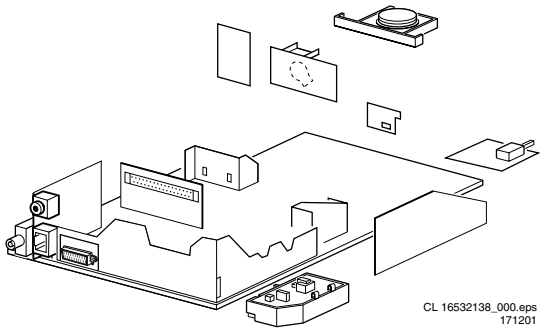
L01H.1E
AA

Service
Service
Service



Service Manual

Contenido		Página	
1.	Especificaciones técnicas, conexiones y descripción general del chasis	2	
2.	Instrucciones de seguridad y mantenimiento, advertencias y notas	5	
3.	Instrucciones de utilización	7	
4.	Instrucciones mecánicas	9	
5.	Modos de servicio, códigos de error y solución de problemas	11	
6.	*Diagrama de bloques, puntos de prueba, I²C y tensión de alimentación, descripción general*		
	Diagrama de bloques	15	
	Diagrama de cableado	16	
	Puntos de prueba, descripción general	17	
	I²C y tensión de alimentación, descripción general	18	
7.	*Diagramas eléctricos y de circuitos*	*Diagrama*	*PWB*
	Fuente de alimentación (Diagrama A1)	19	33-38
	Deflexión de línea (Diagrama A2)	20	33-38
	Tablas de diversidad A2, A9, A12	21	
	Deflexión de cuadro (Diagrama A3)	22	33-38
	F.I. Sintonizador (Diagrama A4)	23	33-38
	F.I. de vídeo y sonido (Diagrama A5)	24	33-38
	Sincronización (Diagrama A6)	25	33-38
	Control (Diagrama A7)	26	33-38
	Amplificador de audio (Diagrama A8)	27	33-38
	Decodificador NICAM (estéreo/SAP) (Diagrama A9)	28	33-38
	Conmutación de fuente de audio/vídeo (Diagrama A10)	29	33-38
	E/S frontal + Control, Auriculares (Diagrama A12)	30	33-38
	SCART de E/S posterior (Diagrama A14)	31	33-38
	Giro y rotación (Diagrama A15)	32	33-38
	TRC (Diagrama B1)	39	41
	SCAVEM (Diagrama B2)	40	41
	AV lateral y auriculares (Diagrama C)	42	42
	AV lateral y auriculares (Diagrama E1)	43	43
	Fuente de alimentación externa EPS 4 (Diagrama F)	44	45
	Pantalla del reloj (Diagrama G)	46	46
	Módulo SP / LS (Diagrama I)	47	48
	Panel de interfaz (Diagrama J)	49	50
	Panel de interfaz frontal (Diagrama Q1)	51	51
	Control superior (RF) (Diagrama T)	52	52
	Control superior (FSQ) (Diagrama T1)	52	52
	Panel de armónicos de red (Diagrama U)	50	50
8.	Ajustes	53	
9.	Descripción de circuito	58	
	Lista de abreviaturas	69	
10	Lista de piezas de recambio	71	

©Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Países Bajos.
Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar o transmitir, de ninguna forma por ningún medio, electrónico, mecánico, fotocopiar, o de otra manera sin Permiso previo de Philips.

Publicado por RB 0266 Service PaCE Impreso en los Países Bajos Conforme a la modificación ES 3122 785 12140

PHILIPS

1. Especificaciones técnicas, conexiones y descripción general del chasis

Nota: Las especificaciones descritas son válidas para *toda la* gama de productos.

1.1 Especificaciones técnicas

1.1.1 Recepción

Sistema de sintonización	:	PLL
Sistemas de color	:	PAL B/G, D/K, I
	:	SECAM B/G, L/L'
Sistemas de sonido	:	FM/AM-mono
	:	FM-stereo (2CS)
	:	NICAM
	:	FM radio (10.7 MHz)
Conexiones de A/V	:	PAL BG
	:	SECAM L/L'
	:	PAL 60 (playback only)
	:	NTSC 3.58 (playback only)
	:	NTSC 4.43 (playback only)
Selecciones de canal	:	100 channels
	:	UVSH
Frecuencia F.I.	:	38.9 MHz
Entrada de antena	:	75 Ω, Coax

1.1.2 Varios

Salida de audio (RMS)	:	2 x 5 W stereo
	:	2 x 10 W stereo
Tensión de red	:	220 - 240 V (± 10 %)
Frecuencia de red	:	50 / 60 Hz (± 5 %)
Temperatura ambiente	:	+ 5 to + 45 deg. C
Humedad máxima	:	90 % R.H.
Consumo	:	58 W (21") to
	:	100 W (33")
Consumo en Standby	:	< 3 W

1.2 Conexiones

1.2.1 Conexiones laterales (o frontales) y control superior (o frontal)

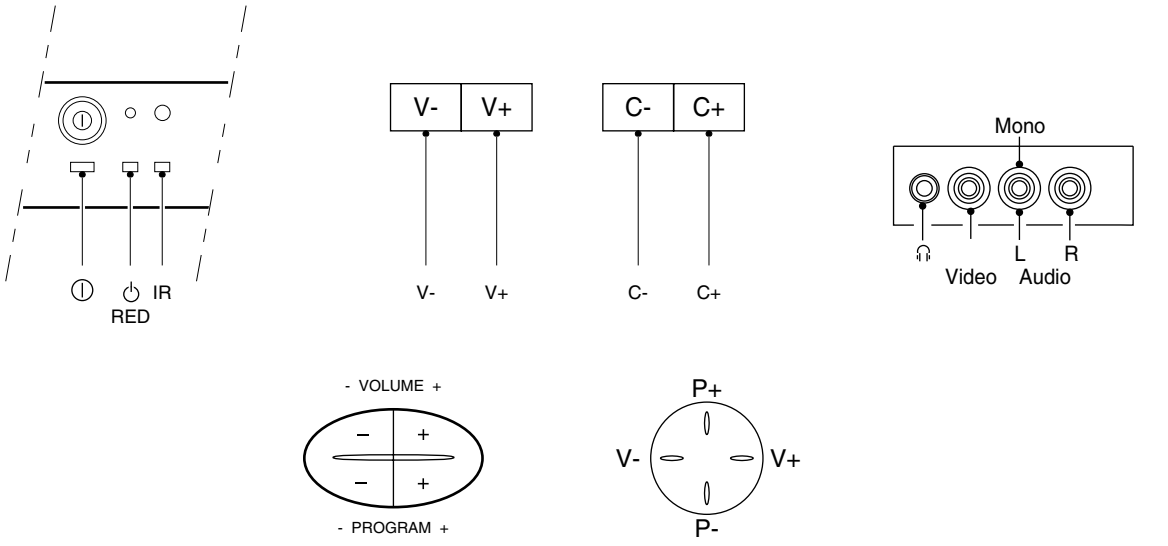


Figura 1-1

Entrada de audio / vídeo

1	- Vídeo	CVBS (1 Vpp / 75 Ω)
2	- Audio	L (0.5 Vrms / 10 kΩ)
3	- Audio	R (0.5 Vrms / 10 kΩ)
4	- Auriculares	3.5 mm (8 - 600 Ω / 4 mW)

1.2.2 Conexiones posteriores

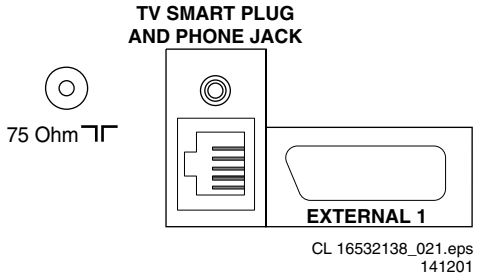


Figura 1-2

Entrada de antena de TV
Entrada de antena :

Externo 1: entrada RGB/YUV + entrada/salida CVBS

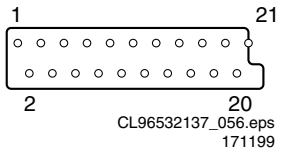
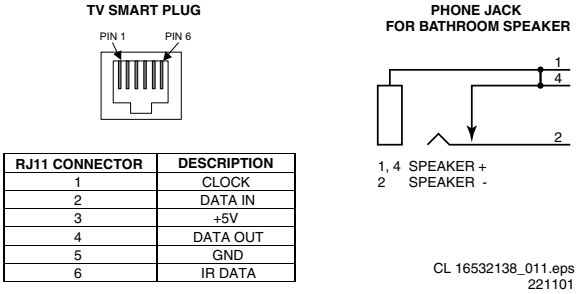


Figura 1-3

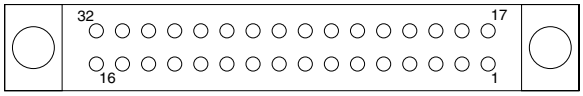
1 - Audio	R (0.5 Vrms / 1 kΩ)	⊖→
2 - Audio	R (0.5 Vrms / 10 kΩ)	⊖
3 - Audio	L (0.5 Vrms / 1 kΩ)	⊖→
4 -	GND	⏚
5 -	GND	⏚
6 - Audio	L (0.5 Vrms / 10 kΩ)	⊖
7 - Azul / U	(0.7 Vpp / 75 Ω)	⊖
8 - Estado CVBS	0 - 2.0 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 -	GND	⏚
10 -		
11 - Verde / Y	(0.7 Vpp / 75 Ω)	⊖
12 -		
13 -	GND	⏚
14 -	GND	⏚
15 - Rojo / V	(0.7 Vpp / 75 Ω)	⊖
16 - Estado RGB	0 - 0.4 V: INT 1 - 3 V: EXT / 75 Ω	
17 -	GND	⏚
18 -	GND	⏚
19 - CVBS	(1 Vpp / 75 Ω)	⊖→
20 - CVBS	(1 Vpp / 75 Ω)	⊖
21 - Tierra	GND	⊥⊖



RJ11 CONNECTOR	DESCRIPTION
1	CLOCK
2	DATA IN
3	+5V
4	DATA OUT
5	GND
6	IR DATA

Figura 1-4

32 PIN SMART CARD CONNECTOR



PIN		PIN	
1	RESERVE	17	ANALOG BLUE IN
2	GROUND (POWER)	18	ANALOG GREEN IN
3	+12V	19	ANALOG RED IN
4	GROUND (IIC)	20	FAST BLANKING IN
5	IR-DATA	21	GROUND CVBS-OUT
6	POR	22	CVBS-OUT
7	TV-CLOCK	23	AUDIO OUT MONO +
8	DATA-IN	24	RESERVE
9	DATA-OUT	25	AUDIO OUT MONO −
10	+5V	26	GROUND AUDIO IN
11	HORIZONTAL SYNC OUT	27	RIGHT AUDIO OUT
12	VERTICAL SYNC OUT	28	LEFT AUDIO OUT
13	GROUND CVBS-IN	29	RIGHT AUDIO IN
14	SCL	30	LEFT AUDIO/MONO IN
15	SDA	31	CVBS/Y IN
16	RESERVE	32	"C" IN

CL16532138_028.eps
171201

Figura 1-5

1.3 Descripción general del chasis

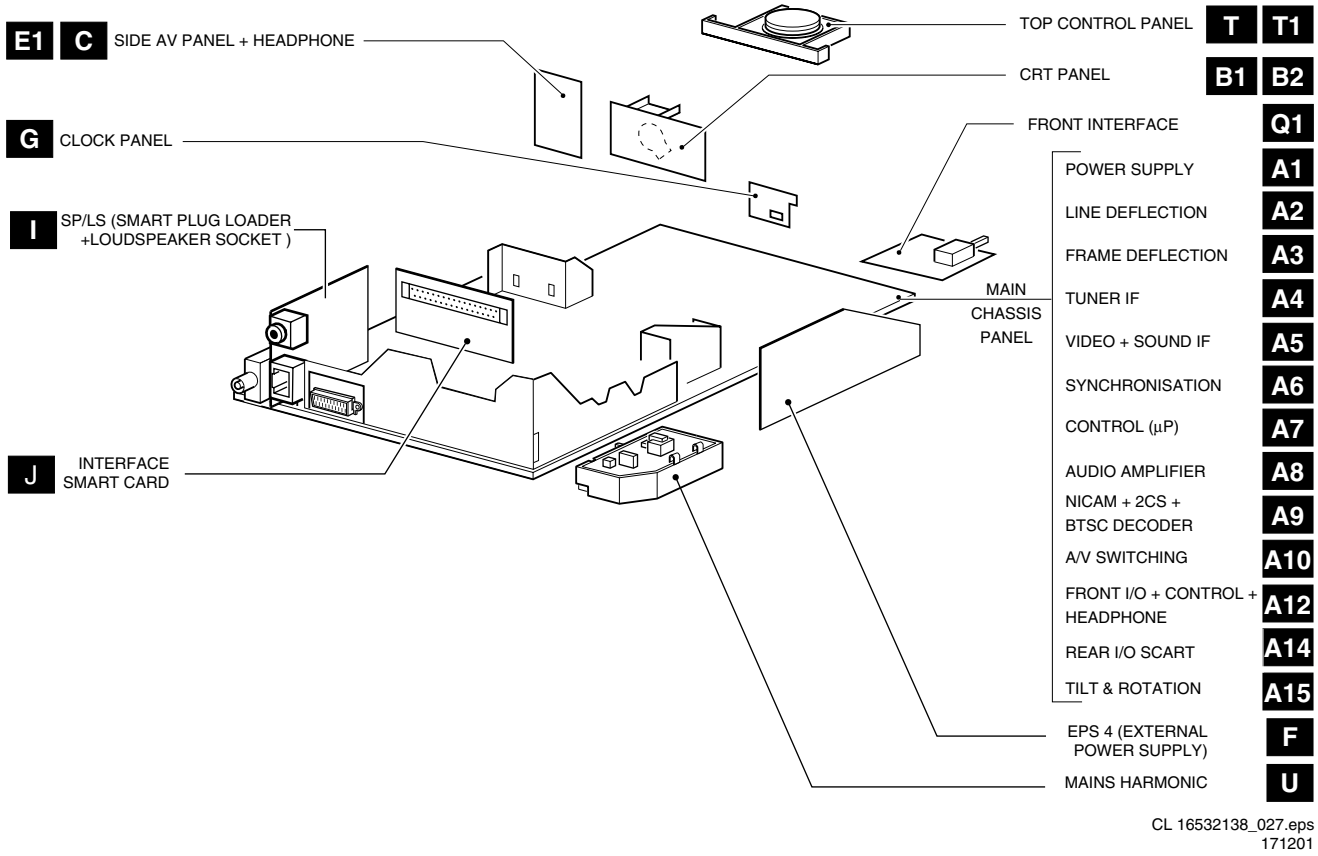

E1 C SIDE AV PANEL + HEADPHONE
G CLOCK PANEL
I SP/LS (SMART PLUG LOADER +LOUDSPEAKER SOCKET)
J INTERFACE SMART CARD
TOP CONTROL PANEL T T1
CRT PANEL B1 B2
FRONT INTERFACE Q1
MAIN CHASSIS PANEL
POWER SUPPLY A1
LINE DEFLECTION A2
FRAME DEFLECTION A3
TUNER IF A4
VIDEO + SOUND IF A5
SYNCHRONISATION A6
CONTROL (µP) A7
AUDIO AMPLIFIER A8
NICAM + 2CS + BTSC DECODER A9
A/V SWITCHING A10
FRONT I/O + CONTROL + HEADPHONE A12
REAR I/O SCART A14
TILT & ROTATION A15
EPS 4 (EXTERNAL POWER SUPPLY) F
MAINS HARMONIC U
CL 16532138_027.eps
171201

Figura 1-6

2. Instrucciones de seguridad y mantenimiento, advertencias y notas

2.1 Instrucciones de Seguridad para Reparaciones ⚠

Las reglas de seguridad exigen que durante una reparación:
- Debido a las partes 'vivas' de este chasis, el equipo debe estar conectado a la alimentación de AC a través de un transformador separador.
- Los componentes de seguridad, indicados por el símbolo Δ, deberán ser reemplazados por componentes idénticos a los originales.
- Cuando se reemplace el TRC, se deberán utilizar gafas protectoras.

Las reglas de seguridad exigen que después de una reparación, el equipo debe ser entregado en su condición original. Se deberá prestar atención especial a los siguientes puntos:
- Instrucción general de reparación: como estricta medida precautoria, aconsejamos soldar de nuevo todas aquellas soldaduras a través de las cuales fluye la corriente de deflexión horizontal, en particular:
  – todos los pines del Fly-back (LOT)
  – capacitor (es) del fly-back
  – capacitor (es) de corrección S
  – transistor de salida horizontal
  – pines del conector con cables a la bobina de deflexión
  – otros componentes a través de los cuales fluye la corriente de deflexión.

Nota: Se recomienda soldar de nuevo dichas conexiones, para prevenir malos contactos debidos a la fatiga del metal en las mismas, y por lo tanto sólo será necesario para televisores que tengan más de dos años.
- Rutear correctamente los cables armados y el cable EHT, y asegurarlos con las grampas sujetadoras de cables provistas.
-
-
- Asegurarse que el lado exterior del aislante de los cables de la red de AC no presente ninguna falla.
- Comprobar que el cable de alimentación de AC no se encuentre tirante para un funcionamiento adecuado, con el objeto de evitar que el mismo toque el TRC, componentes "vivos" o disipadores.
- Verificar la resistencia eléctrica de DC entre el enchufe de AC y el lado secundario (sólo para equipos que poseen una fuente de alimentación aislada). Hacer lo siguiente:
  1. Desenchufar el cable de alimentación de AC y conectar un cable entre los dos pines del enchufe de AC.
  2. Encender el interruptor de alimentación principal (¡mantener el cable de alimentación desenchufado!).
  3. Medir el valor de resistencia entre los pines del enchufe de AC y el blindaje metálico del sintonizador o la conexión de antena del equipo. La lectura ha de estar entre 4.5 MΩ y 12 MΩ.
  4. Apagar el TV y quitar el cable que se encuentra entre los dos pines del enchufe de AC.
- Supervisar el gabinete en búsqueda de defectos, para evitar la posibilidad de que el cliente entre en contacto con cualquier parte interna.

2.2 Instrucciones de Mantenimiento

Se recomienda que un técnico calificado de Service realice una inspección de mantenimiento. La periodicidad depende de las condiciones de uso.
- Cuando el equipo es utilizado en condiciones normales, por ejemplo en una sala de estar, el intervalo recomendado es de tres a cinco años.
- Cuando el equipo es utilizado en un ambiente con altos niveles de polvo, grasa y humedad, como por ejemplo en una cocina, el intervalo recomendado es un año.
- La inspección de mantenimiento incluye las siguientes acciones:
  1. Ejecutar la 'Instrucción general de reparación' mencionada más arriba.
  2. Limpiar la fuente de alimentación y la circuitería de deflexión en el chasis.
  3. Limpiar el tubo de imagen y el cuello del mismo.

2.3 Advertencias

- Para prevenir daños de los CIs y transistores, evite todos los chispazos de alto voltaje. Para prevenir daños del tubo de imagen, utilice para descargarlo el método mostrado en la Fig. 2-1. Use para ello una sonda de alto voltaje y un multímetro (posición VDC), haciéndolo hasta que la lectura sea 0 V (después de aprox. 30 s).

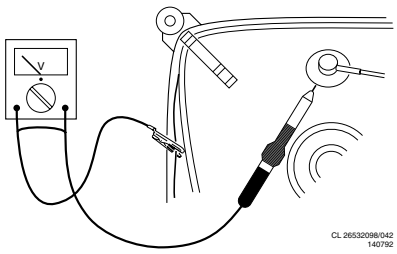


Figura 2-1

- Todos los CIs y muchos otros semiconductores son susceptibles a las descargas electrostáticas (ESD) ⚠. El manejo descuidado durante la reparación puede reducir la vida útil del equipo drásticamente. Al reparar, procure Ud. estar conectado con el mismo potencial que la masa del equipo por medio de una banda para la muñeca con resistencia. Mantenga también los componentes y las herramientas a este mismo potencial. Se encuentra a disposición el equipo de protección ESD:
  – Kit completo ESD3 (pequeña rejilla para mesa, banda para la muñeca, caja de conexión, cable para extensión y cable para tierra) 4822 310 10671.
  – Testeador de banda para la muñeca 4822 344 13999.
- Junto con la unidad de deflexión y cualquier unidad multi-polo, los tubos de imagen cuadrada forman una unidad integrada. La deflexión y las unidades multi-polo son ajustadas óptimamente en fábrica. Por lo tanto no se recomienda el ajuste de esta unidad durante la reparación.
- Sea cuidadoso durante la medición en la sección de alto voltaje y en el tubo de imagen.
- Nunca reemplace módulos u otros componentes mientras la unidad esté conectada.
- Cuando se ajusta el equipo, utilice herramientas de plástico en lugar de metal. Esto prevendrá cualquier cortocircuito y el peligro de que algún circuito se torne inestable.

2.4 Notas

- Medir los voltajes y formas de onda respecto al chasis (= sintonizador), tierra (⏚), o tierra viva (⏚), dependiendo del área de la circuitería que se está testeando.

- Los voltajes y formas de onda mostrados en los diagramas son significativos. Medirlos en el Modo Service Predeterminado (ver capítulo 5) con una señal de barra de color y sonido stereo (L: 3 kHz, R: 1 kHz, a menos que se especifique lo contrario) y portadora de imagen a 475.25 MHz (PAL) o 61.25 MHz (NTSC, canal 3).
- Donde sea necesario, medir las formas de onda y voltajes con señal de antena (⊓⊓) y sin señal de antena (⊼⊼). Medir los voltajes en la sección de la fuente de alimentación, ambos en funcionamiento normal (⏻) y en Standby (⏻). Estos valores se indican por medio de los símbolos apropiados.
- El panel del tubo de imagen tiene chisperos impresos. Cada chispero está conectado entre un electrodo del tubo de imagen y la cobertura Aquadag.
- Los semiconductores indicados en el diagrama circuital y en las listas de partes se corresponden completamente con los semiconductores en la unidad, independientemente del tipo de indicación en estos semiconductores.

E

PHILIPS Institutional TV - Instrucciones para el uso

Instalación del TV

Medidas de seguridad

- Coloque su televisor sobre una superficie firme y estable.
- Deje almenos 5 cm a cada lado y 10 cm por encima para asegurar una buena ventilación.
- No cubra las rejillas de ventilación con objetos tales como periódicos, paños, cortinas, etc.
- No coloque llamas libres tales como velas encendidas sobre el televisor TV.
- No intente reparar el televisor, contacte con un técnico cualificado.
- No exponga el televisor a la humedad o a salpicones y no coloque ningún objeto lleno de agua sobre el televisor.

Medidas para proteger el medioambiente

Su televisor contiene materiales reciclables que pueden ser usados por empresas especializadas. Siga las disposiciones locales sobre la eliminación de los aparatos televisivos usados, en especial sobre la eliminación de las baterías agotadas.
El televisor consume energía en posición de espera (Stand-by). Este consumo de energía aumenta el nivel de contaminación. Se aconseja apagar el televisor durante la noche en lugar de dejarlo en posición de espera.

Conexión a la red eléctrica

Enchufe el cable de alimentación a la toma y encienda el televisor. Véase la etiqueta puesta en la parte posterior del televisor para la correcta tensión de funcionamiento.

Instalación del mando a distancia

- Extraiga la tapa en la parte posterior del mando a distancia.
- Inserte las pilas del tipo indicado en el compartimento, prestando atención a la polaridad.
- Como medida antirrobo, puede introducir un tornillo en el orificio de la parte posterior del mando.

Nota
Las funciones de reloj y despertador en los aparatos Pro-Plus no están disponibles cuando el televisor está desconectado de la alimentación.

Acceso al Menú de Configuración (Set-up Menu)

El acceso al menú de configuración, mientras su aparato se encuentra en estado de seguridad Alto (High), sólo puede realizarse con el mando a distancia T374AH (RG4172BK).
En el estado de seguridad “Standard” (Estándar), es posible acceder al menú configuración mediante un mando a distancia normal “Guest” (Huésped), (como el modelo RC2882) introduciendo la siguiente secuencia de números (3 1 9 7 5 3 MUTE).

Navegación

Esta opción del menú se puede seleccionar utilizando los cursores arriba/abajo.
Es posible acceder a los submenús utilizando el símbolo “ ▸ ”, pulsando el cursor derecha.

- **Language (Idiomas)**
  La función Idiomas aparece en el Menú como “ LANGUAGE”. Es posible seleccionar "ENGLISH" (Inglés), "DEUTSCH" (Alemán), "FRANCAIS" (Francés) o "ITALIANO".

- **No. of Programs (Nro. de Programas)**
  Esta opción permite configurar el número de programas relativos al Televisor, PAYTV, Radio e Info.
  El número máximo de programas es 125.

- **Instalación**
  Cuando este menú está abierto, todas las protecciones se encuentran desactivas.
  Para salir, pulse cualquier tecla del Menú.

Input (Entrada)
El menú "Input" permite seleccionar la fuente de entrada deseada que asignará al programa. Es posible establecer Front End, AV1, AV2 y AV2YC (interfaz interna sólo para TV “system”) y RADIO.

System (Sistema)
WEST EU (PAL/SECAM-BG) y EAST EU (PAL/SECAM-DK), UK (PAL-I), FRANCE (SECAM-L/L').

Manual Search (Búsqueda manual)
Es posible introducir cifras para indicar una frecuencia en MHz. El cursor derecha comienza una búsqueda automática. Durante la búsqueda de la frecuencia, los números no introducidos son reemplazados por guiones "-". Introduzca “0” para frecuencias menores a 100 MHz.

Program no. (Nro. de programas)
El tipo de programa puede seleccionarse con los cursores izquierda/derecha. Estas teclas ejecutan la conmutación en todos los tipos de programas disponibles: "TV", "INFO", "PAY-TV" y “RADIO”.
Si el número de un determinado programa es 0, el número correspondiente no aparece indicado.
Para visualizar un número de programa de los tipos mecionados, introduzca siempre dos números, por ejemplo “01” para TV1 o el número “1” y el cursor abajo/arriba.

Store (Memorizar)
La información del programa actual queda almacenada después de presionar el cursor izquierda/derecha. Pulse Menú para salir sin memorizar.

Fine Tune (Sint. Fina)
Utilizando los comandos "control left/right" (control izquierda/derecha) se acciona la sintonización fina.

Protection (Protección)
Esta función indica si el programa seleccionado presenta eventualmente una protección. Con las teclas cursor izquierda/derecha, es posible seleccionar "YES" y "NO".

Label (Etiqueta)
Esta opción del menú se utiliza para añadir una etiqueta/nombre a cada programa. Pulsando los cursores izquierda/derecha, es posible entrar o salir del campo Label. Presionando el cursor arriba/abajo, es posible introducir los caracteres alfanuméricos.
Presionando M (botón Menú) es posible salir de la opción del Menú Etiqueta.

Teletext Language (Idioma Teletexto)
Este menú se utiliza para seleccionar el conjunto de caracteres a utilizar para el canal seleccionado.
Con el cursor izquierda/derecha, es posible seleccionar una letra correspondiente a los clústeres relativos a los idiomas.
“W”: Paneuropeo (Latín) / Opción Occidental
“E”: Paneuropeo (Latín) / Opción Oriental
“G”: Griego,
“A”: Arabe,
“C”: Cirílico

Video Blank (Pantalla Blanca)
Es posible seleccionar "YES" y "NO" para indicar si desea activar o desactivar la imagen.

Audio Mute (Audio Mudo)
Es posible seleccionar "YES" y "NO" para indicar si desea activar o desactivar el audio.
Nota
Los cursores TV arriba/abajo, INFO arriba/abajo, PAY-TV arriba/abajo y RADIO arriba/abajo están activos en el modo menú y la TV se comporta de la misma manera que en el modo TV.

- **Clock set-up (Instalación del reloj)**
  Es posible acceder al menú “Clock set-up” mediante esta opción.
  El menú visualizado depende si está eventualmente disponible una función reloj en el aparato.

Display (Display) (sólo OSD)
Esta opción del menú se utiliza para visualizar eventualmente la hora corriente en la pantalla.

Display Standby
(Display en espera) (sólo LED)
Esta opción del menú se utiliza para establecer la intensidad de la luz del reloj cuando la TV está en modo standby (posición de espera).

Display On (Display encendido) (sólo LED)
Esta opción del menú se utiliza para establecer la intensidad del reloj cuando la TV está encendida.

Time Setting (Ajuste horas)
Esta opción del menú se utiliza para ajustar la hora del reloj.

Teletext Time Download (Actualizar horario)
Esta opción del menú se utiliza para activar o desactivar la función actualización automática por medio del Teletexto.

Download Program (Actualizar programa)
Esta opción del menú se utiliza para seleccionar el canal de teletexto del cual se desea descargar el horario. Cuando esta opción está seleccionada, la TV se sintoniza en el programa seleccionado.

Time Offset (Corrección hora)
Esta opción del menú se utiliza para ajustar la diferencia de hora recibida por el canal teletexto que indica la hora local en el lugar determinado.

- **Brightness (Brillo)**
  El control del brillo contiene 63 valores de ajuste entre mínimo y máximo.

- **Colour (Color)**
  El control del color contiene 63 valores de ajuste entre mínimo y máximo.

- **Contrast (Contraste)**
  El control del contraste contiene 63 valores de ajuste entre mínimo y máximo.

- **Sharpness (Realce)**
  El control del realce contiene 63 valores de ajuste entre mínimo y máximo.

- **Forced mono (Sound)**
  (sólo para TV estéreo)
  Este comando se utiliza para activar o desactivar la cualidad estéreo en aparatos estéreos. Es posible establecer YES/NO utilizando el cursor derecha/izquierda

- **Balance (Balance) (sólo para TV estéreo)**
  Balancea la salida sonora de los altavoces derecho e izquierdo de la TV.

- **Treble (Agudos) (sólo para TV estéreo)**
  Ajusta las frecuencias de los agudos de la salida sonora de los altavoces de la TV.

- **Bass (Graves) (sólo para TV estéreo)**
  Ajusta las frecuencias de los graves de la salida sonora de los altavoces de la TV.

- **AVL (Nivelador Automático del Volumen)**
  El Nivelador Automático de Volumen se indica en el menú como “AVL” y puede estar “YES” y “NO”.

- **Volume Fixed (Volumen Fijo)**
  Esta opción puede estar “YES” y “NO”: con YES, el volumen se fija a cierto volumen, con NO, el volumen contiene 63 valores de ajuste intermedios.

- **Volume Bar (Barra del Volumen)**
  Para visualizar la barra del volumen cuando se ajusta, es necesario seleccionar “YES”. Para esconderla, seleccionar “NO”.

- **Min Volume (Volumen Mín.)**
  Esta opción ajusta el límite del volumen mínimo permitido por la TV. Utilice el cursor derecha/izquierda para el ajuste.

- **Max Volume (Volumen Máx.)**
  Esta opción ajusta el límite del volumen máximo permitido por la TV. Utilice el cursor derecha/izquierda para el ajuste.

- **Switch on Volume**
  (Volumen al encendido)
  Esta opción ajusta el volumen de la TV al encenderla. Utilice el cursor derecha/izquierda para el ajuste.

- **Buzzer Volume (Volumen Zumbador)**
  Esta opción ajusta el volumen del zumbador. Utilice el cursor derecha/izquierda para el ajuste.

- **Switch On Program**
  (Programa al encendido)
  Esta opción determina el programa en el cual se sintoniza el televisor al encenderlo.

- **Power On (Encendido)**
  La función del menú Power On establece el comportamiento del televisor cuando se enciende.
  Sus posibles estados son "FORCED" (mono), "STANDARD" (estándar) y “STANDBY” (Posición en espera).
  Si selecciona "FORCED", el televisor se puede apagar utilizando el interruptor principal, el mando a distancia o la función ESP (Modo Programación Ahorro Energético controla el tiempo de visualización continua permitido por el sistema de control).
  Si selecciona “STANDARD”, el televisor se conmuta a los dos estados anteriores, ON o STANDBY.
  Si selecciona “ STANDBY ”, el televisor está siempre en posición de espera.

- **Step Tuning (YES/NO)**
  (Sintonización por pasos) (SI/NO)
  Si selecciona YES, los programas del televisor (1-9) se sintonizan inmediatamente al presionar un número.
  Si selecciona NO, la sintonización se ejecuta sólo después que desaparezca el guión.

- **Digit Time-out**
  (Tiempo máximo de introducción)
  Es el tiempo máximo durante el cual introducir el segundo número para seleccionar los programas del televisor desde el número 10 en adelante.

- **Program Display (Visualizar Programa)**
  Los valores de la función “Program Display” pueden ser Número, Etiqueta, Todos, Ninguno.

- **Keyboard Lock (Bloqueo del teclado)**
  En modo comercial, la función “Keyboard Lockout” deshabilita el teclado local, para el control del volumen y de los programas.

- **Free protected programs**
  (Desactivar Protecciones)
  Con esta opción es posible liberar todos los programas protegidos. Si ha establecido “YES” (SI), el usuario puede acceder a todos los programas. De lo contrario, si se fija “NO” (NO) se pueden seleccionar los programas protegidos pero sin imagen ni sonidos.

- **ESP**
  El Energy Saving Programmability Mode (ESP) (modo programación ahorro energético) controla el tiempo de visualización permitido por el sistema de control.
  Permite al aparato instalado limitar el tiempo que el televisor permanece activado una vez que el huésped ha dejado la habitación.
  La función de menú se indica con “ESP” y sus valores válidos son 00 – 99 (en horas). El valor 00 significa apagado.

- **Interface (Interfaz)**
  Esta opción está únicamente disponible en aparatos de la gama “Sistema” y se utiliza para permitir o prohibir la comunicación con el Data Communication Module (Módulo de Comunicación de Datos).

- **Audio / Video Mute (Audio/Vídeo Mudos)**
  El menú de función de Audio/Video Mute determina, si el vídeo se debe quedar en blanco y el audio en silencio, si el canal sintonizado no presenta alguna señal (Azul, Negro, Apagado).

- **Auto Scart (Toma Scart Automática)**
  Habilita/deshabilita la conmutación automática a una toma Scart exterior.

- **Welcome Message**
  (Mensaje de Bienvenida)
  Utilice el cursor izquierda/derecha para visualizar el menú de Mensaje de Bienvenida: Welcome Message, Line 1 (Línea 1), y Line 2 (Línea 2).
  Utilice el cursor arriba/abajo para establecer los caracteres del mensaje.

- **Program Guide (Guía a los programas)**
  Esta característica habilita/deshabilita en una “lista” o “páginas” los números de programas con las etiquetas correspondientes.

- **Reminder (Apuntes)**
  Esta función del menú aparece como “REMINDER” y sus posibles estados son “YES” o “NO”.

- **Security (Seguridad)**
  La función del menú "SECURITY" permite al usuario seleccionar una de los dos estados en la que puede estar esta función: “HIGH” (Alta) o “STANDARD” (estándar). El estado predeterminado es el "STANDARD".
  Mientras el aparato se encuentra en el tipo de seguridad alta, es posible acceder al menú de instalación a través de un mando a distancia “Institutional” T374AH.
  Mientras el aparato se encuentra en el modo estándar, es posible acceder al menú de instalación a través de un mando a distancia “Huésped” insertando una secuencia de dígitos (3 1 9 7 5 3 MUTE).

4. Instrucciones mecánicas

Nota: Las figuras a continuación pueden ser ligeramente distintas a la situación real debido a las diferentes ejecuciones de los equipos.

4.1 Extracción de la cubierta trasera

1. Quite todos (nueve) los tornillos de fijación de la cubierta trasera: dos en la parte superior, dos a cada lado, dos en la parte inferior y uno en los conectores SCART.
2. Tire ahora de la cubierta trasera hacia atrás para retirarla.

4.2 Panel principal, posición de servicio

Hay 2 configuraciones: una sin y otra con soporte del panel. Ambas tienen una posición de servicio distinta.

Panel principal **sin** soporte.
1. Desconecte el protector de tirones del cable de red.
2. Quite el panel principal empujando los dos ganchos centrales hacia afuera [1]. Al mismo tiempo tire del panel separándolo del TRC [2].
3. Desconecte la bobina de desmagnetización, quitando el cable del conector (rojo) 0201.
4. Gire el panel 90 grados en sentido antihorario[3].
5. Dé la vuelta al panel 90 grados [4], con los componentes hacia el TRC.
6. Gire el panel con la E/S trasera hacia el TRC [5].
7. Deslice el disipador térmico metálico (cerca del transformador de red 5520) bajo el soporte derecho del chasis, de modo que el panel quede asegurado [6].

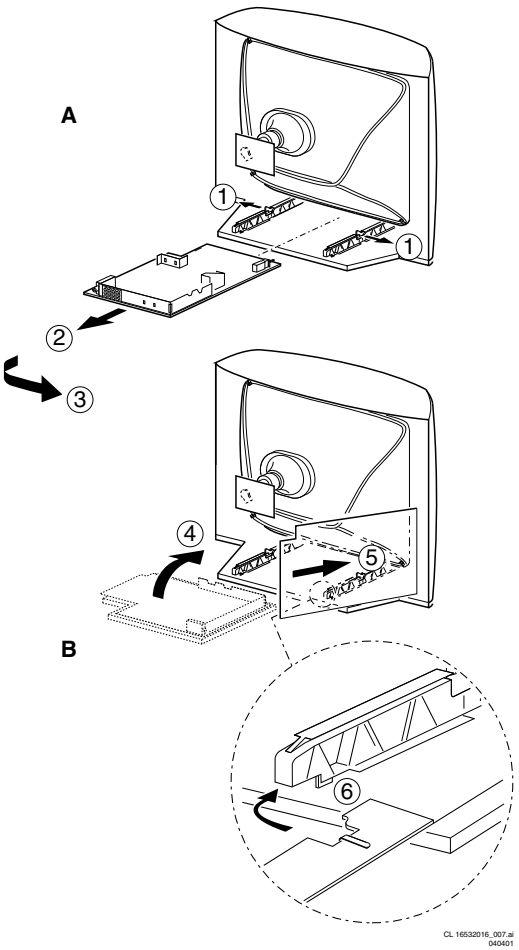


Figura 4-1

Panel principal **con** soporte.
1. Desconecte el protector de tirones del cable de red.
2. Desconecte la bobina de desmagnetización quitando el cable del conector (rojo) [1].
3. Quite el soporte del panel de la bandeja inferior, tirando hacia atrás[2].
4. Gire la bandeja del chasis 90 grados en sentido antihorario.
5. Mueva el panel un poco a la izquierda y gírelo 90 grados [3], con los componentes hacia el TRC.
6. Gire el panel con la E/S trasera hacia el TRC.
7. Coloque el gancho de la bandeja en el agujero de fijación del fondo del mueble [4] y asegúrelo.

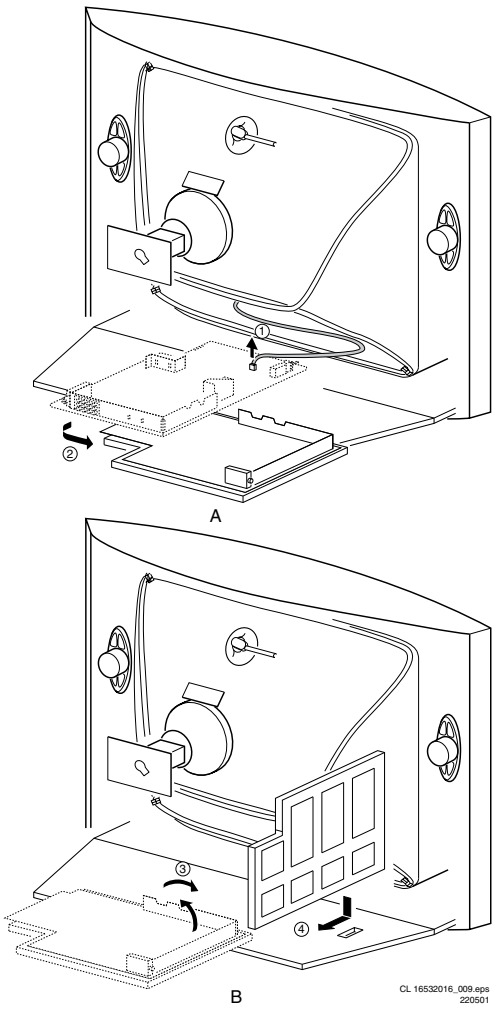


Figura 4-2

4.3 Extracción del panel de E/S lateral (si está presente)

1. Quite el conjunto de E/S lateral completo, después de quitar los 2 tornillos de fijación [1].
2. Libere las dos abrazaderas de fijación [2] y levante la tarjeta quitándola del soporte.

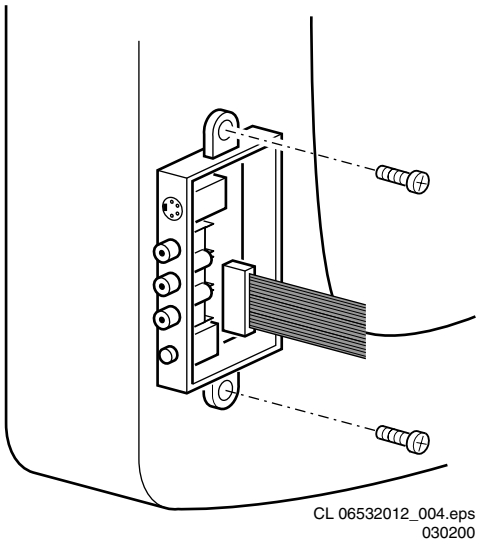


Figura 4-3

4.4 Montaje de la cubierta trasera

Antes de montar la tarjeta trasera:

1. Coloque el cable de red correctamente en sus soportes guía (protector contra tirones).
2. Ponga los cables en su posición original.

5. Modos de servicio, códigos de error y solución de problemas

Indice:

1. Puntos de prueba.
2. Modos de servicio.
3. Problemas y sugerencias de solución (relativas a CSM).
4. Buffer de errores.
5. Procedimiento del LED parpadeando.
6. Protecciones.
7. Sugerencias de reparación.

5.1 Puntos de prueba

El chasis está equipado con puntos de prueba impresos en la placa de circuitos. Estos puntos de prueba se refieren a los bloques funcionales siguientes:

Tabla 5-1

DESCRIPCIÓN GENERAL DE PUNTOS DE PRUEBA L01		
Punto de prueba	Circuito	Diagrama
A1-A2-A3-..	Procesamiento de audio	A8, A9 / A11
C1-C2-C3-..	Control	A7
F1-F2-F3-..	Control y salida de cuadros	A3
I1-I2-I3-..	Sintonizador y F.I.	A4
L1-L2-L3-.	Control de línea	A2
P1-P2-P3-..	Fuente de alimentación	A1
S1-S2-S3-..	Sincronización	A6
V1-V2-V3-..	Procesamiento de vídeo	A5, B1

La numeración sigue una secuencia lógica para el diagnóstico. Empiece siempre el diagnóstico dentro de un bloque funcional en la secuencia de los puntos de prueba más importantes de dicho bloque.

Haga las mediciones bajo las condiciones siguientes:
- Modo de Ajustes de servicio predefinido.
- Vídeo: señal de barra de colores.
- Audio: 3 kHz izquierda, 1 kHz derecha.

5.2 Modos de servicio

El modo de ajustes de servicio predefinido (SDAM) ofrece varias características al técnico de servicio, mientras que el modo de servicio de cliente (CSM) se utiliza para la comunicación entre el distribuidor y el cliente.

Tabla 5-2

Clúster de SW	Nombre del software	Tipo de UOC	Diversidad
1EU1	L01HE1 X.Y	TDA9555	L01H.1E
Abreviaturas: H = Hotel, E = Europa, 1 = Básico, Básico Plus y Sistema, inglés, francés, alemán e italiano			

5.2.1 Modo de ajustes de servicio predefinido (SDAM)

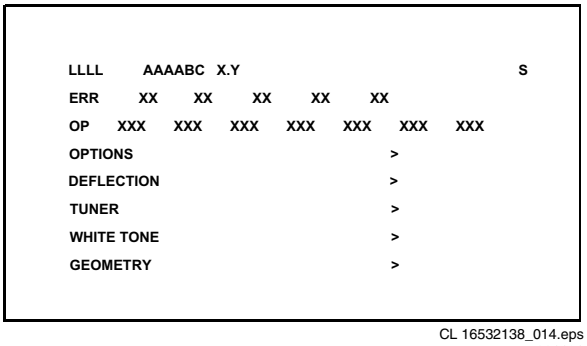
Propósito
- Para cambiar los ajustes de las opciones.
- Para crear un ajuste predefinido para obtener los mismos resultados de la medición que se dan en el manual.
- Para mostrar / borrar el buffer de códigos de error al salir del SDAM con la tecla "STANDBY" del mando a distancia.
- Para anular las protecciones por SW.
- Para llevar a cabo ajustes.
- Para iniciar el procedimiento del LED parpadeando.

Especificaciones
- Frecuencia de sintonización:
  - 475.25 MHz para PAL/SECAM (Europa y AP-PAL)
- Sistema de color:
  - PAL-M para LATAM BI/TRI/FOUR-NORMA.
  - SECAM L para Francia.
  - NTSC para NAFTA y AP-NTSC.
  - PAL-BG para Europa y AP-PAL.
- Todos los ajustes de imagen al 50 % (brillo, color, contraste, tinte).
- Graves, agudos y balance al 50 %; volumen al 25 %.
- Todos los modos de servicio no amigables se desactivan (si estuvieran presentes), como por ejemplo:
  - temporizador (dormir),
  - bloqueo padres / niños,
  - silencio azul,
  - modo hotel/hospitalidad
  - apagado automático (cuando no se recibe la señal de vídeo 'IDENT' durante 15 minutos),
  - saltar / suprimir presintonías / canales no favoritos,
  - guardado automático de presintonías personales,
  - expiración automática de tiempo del menú de usuario.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Versión de software.
- Ajustes de opciones.
- Lectura y borrado del buffer de errores.
- Ajustes de software.

Cómo activar el SDAM

Emplee uno de los métodos siguientes:
- Utilice un mando a distancia de tipo System 7, T374AH (transmisor RC RG4172BK) y teclee el código '062596' directamente seguido del botón 'M' (menú) o
- Cortocircuite el puente entre los cables 9631 y 9641 en la portadora mono (vea la fig. 8-1) y aplique alimentación de C. A.. Pulse entonces el botón de encendido (quite el cortocircuito después del encendido). **Precaución**: Al entrar en el modo SDAM cortocircuitando los cables 9631 y 9641 se anulará la protección de +8V. Haga esto durante un momento solamente. Al hacer esto, el técnico de servicio debe saber exactamente lo que está haciendo, ya que se puede producir algún daño en el equipo.

Después de activar el modo SDAM, aparece la siguiente pantalla, con una S en la parte superior derecha para indicarlo.



CL 16532138_014.eps
221101

Figura 5-1 Menú SDAM

1. **LLLL**
   Este es el contador de horas de funcionamiento. Cuenta las horas de funcionamiento normal, no las horas de standby.
2. **AAAABC-X.Y**
   Esta es la identificación de software del microcontrolador principal:
   - A = nombre del proyecto (L01H).

- B = región: E= Europa, A= Asia Pacífico, U= NAFTA, L= LATAM.
- C = característica e idioma:
  - (Europa: 1 = Básico, Básico Plus y Sistema, inglés, francés, alemán e italiano)
  - (AP: 1 = Sistema Z, R e Y, inglés, malayo y chino simplificado)
  - (Latam: 1=Sistema H y S)
- X = número de versión principal del software.
- Y = sub-número de versión de software.

3. **S**
   Indicación del modo real. S= SDAM= modo de ajustes de servicio predefinido.
4. **Buffer de errores**
   Cinco errores posibles.
5. **Bytes de opciones**
   Siete códigos posibles.
6. **Opciones**
   Para ajustar los bytes de opciones. Vea el capítulo 8.3.1 donde encontrará una descripción detallada.
7. **Deflexión**
   Para ajustar los valores de deflexión. Vea el capítulo 8.3.2 para obtener una descripción detallada.
8. **Sintonizador**
   Para ajustar el sintonizador. Vea el capítulo 8.3.3 para obtener una descripción detallada.
9. **Tono blanco**
   Para ajustar el tono blanco. Vea el capítulo 8.3.4 para obtener una descripción detallada.
10. **Geometría**
    Para ajustar la geometría. Vea el capítulo 8.3.5 para obtener una descripción detallada.

Cómo navegar

Utilice uno de los métodos siguientes:

- En el modo SDAM, seleccione las opciones del menú con las teclas CURSOR ARRIBA/ABAJO del mando a distancia. Se iluminará la opción seleccionada. Si todas las opciones del menú no caben en pantalla, mueva la tecla CURSOR ARRIBA/ABAJO para mostrar las opciones siguiente/anterior del menú.
- Con las teclas de CURSOR IZQUIERDA/DERECHA, se puede:
  - Activar la opción seleccionada del menú.
  - Cambiar el valor de la opción seleccionada del menú.
  - Activar el sub-menú seleccionado.
- Al pulsar la tecla MENU en un sub-menú, se volverá al menú anterior.

Cómo guardar ajustes

Para guardar ajustes, vuelva primero al menú principal (fig. 5-1) con el botón "MENU" del mando a distancia y salga del modo SDAM con el botón "STANDBY" del mando a distancia.

Cómo salir

Ponga el equipo en modo STANDBY pulsando el botón de encendido del mando a distancia. Se borra el buffer de errores. (Si apaga el equipo desconectándolo de la alimentación de C.A. de la red, el equipo volverá al modo SDAM cuando se vuelva a conectar a la C.A. y no se borrará el buffer de errores.)

5.2.2 Modo de servicio de cliente (CSM)

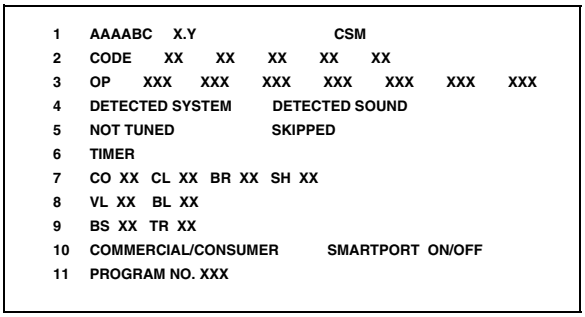
Propósito

Cuando un cliente tiene problemas con su equipo de TV, puede llamar a su distribuidor. El técnico de servicio le pedirá que active el modo CSM para identificar el estado del equipo. Ahora el técnico de servicio puede juzgar la gravedad de la queja. En muchos casos, podrá sugerir al cliente la solución del problema o puede decidir si es necesario hacer una visita al cliente.
El modo CSM es un modo de sólo lectura, así que no se pueden hacer modificaciones en este modo.

Cómo activarlo

Para activar el modo CSM pulse el botón RECALL del mando a distancia System 7 RG4172BK.

Una vez activado el modo CSM, aparecerá la siguiente pantalla:


1 AAAABC X.Y CSM
2 CODE XX XX XX XX XX
3 OP XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX
4 DETECTED SYSTEM DETECTED SOUND
5 NOT TUNED SKIPPED
6 TIMER
7 CO XX CL XX BR XX SH XX
8 VL XX BL XX
9 BS XX TR XX
10 COMMERCIAL/CONSUMER SMARTPORT ON/OFF
11 PROGRAM NO. XXX

CL 16532138_019.eps
141201

Figura 5-2 Menú CSM

1. Identificación de software del microcontrolador principal (vea el párrafo 5.2.1 para obtener una explicación).
2. Buffer de códigos de error (vea el párrafo 5.4 para obtener más detalles). Muestra los cinco últimos errores del buffer.
3. En esta línea están visibles los bytes de opciones (OB). Cada byte de opción se muestra como un número decimal entre 0 y 255. El equipo podría no funcionar correctamente cuando se establece un código de opción incorrecto. Vea el capítulo 8.3.1 para obtener más información sobre los ajustes de opciones.
4. Indica qué sistema de color y sonido está instalado para la presintonía seleccionada.
5. Indica si el equipo está recibiendo una señal 'IDENT' en la fuente seleccionada. Aparecerá el mensaje 'NOT TUNED' (no sintonizado) si no la recibe.
6. Muestra “TIMER” (temporizador) si se ha activado el temporizador de dormir, no muestra nada si no se ha activado.
7. El valor indica los niveles de parámetros en el dato de entrada CSM. CO= CONTRASTE, CL= COLOR, BR= BRILLO, SH= NITIDEZ
8. El valor indica los niveles de los parámetros en el dato de entrada CSM. VL= NIVEL DE VOLUMEN, BL= NIVEL DE BALANCE
9. El valor indica los niveles de los parámetros en el dato de entrada CSM (sólo para equipos estéreo). BS= GRAVES, TR= AGUDOS
10. Modo comercial = Hotel / modo institucional o modo Consumidor. Smartport. Indica si se ha seleccionado o no el puerto inteligente.
11. NO de programa de TV. Indica qué canal de TV está sintonizado.

Cómo salir

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Pulse cualquier botón del mando a distancia.
- Pulse RECALL en el mando a distancia System 7 (el transmisor RC RG4172BK).
- Apague el equipo de TV con el interruptor de C.A. de red.

5.3 Problemas y sugerencias de solución (relativos a CSM)

5.3.1 Problemas de imagen

Nota: Los problemas descritos a continuación están todos relacionados con los ajustes del TV. Se describen los procedimientos para cambiar el valor (o estado) de los distintos ajustes.

No hay colores / ruido en la imagen
Compruebe la línea CSM 4. Sistema de color incorrecto instalado. Para cambiar el ajuste:
1. Pulse el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione el sub-menú de INSTALACIÓN.
3. Seleccione y cambie el ajuste del SISTEMA hasta que la imagen y sonido sean correctos.
4. Seleccione la opción del menú STORE (GUARDAR).

Colores incorrectos / imagen inestable
Compruebe la línea CSM 4. Sistema de color incorrecto instalado. Para cambiar el ajuste:
1. Pulse el botón MENU del mando a distancia.
2. Seleccione el submenú INSTALACIÓN.
3. Seleccione y cambie el ajuste de SISTEMA hasta que la imagen y sonido sean correctos.
4. Seleccione la opción del menú STORE (GUARDAR).

Imagen demasiado oscura o demasiado brillantes
Aumente / disminuya el valor de BRILLO y / o CONTRASTE cuando:
- La imagen mejore después de pulsar el botón 'Smart Picture' del mando a distancia.
- La imagen mejore después de haber activado el modo CSM

Se guarda automáticamente el nuevo valor de preferencia 'Personal'.

Línea blanca alrededor de los elementos de imagen y texto
Disminuya el valor de SHARPNESS (nitidez) cuando:
- La imagen mejore después de haber pulsado el botón 'Smart Picture' del mando a distancia.

Se guarda automáticamente el nuevo valor de preferencia 'Personal'.

Imagen con nieve
Compruebe la línea CSM 5. Si esta línea indica 'Not Tuned' (no sintonizado, compruebe lo siguiente:
- No hay señal de antena o ésta es mala. Conecte una señal de antena adecuada.
- Antena no conectada. Conecte la antena.
- No hay canal / presintonía guardado en este número de programa. Vaya al menú INSTALL (INSTALAR) y guarde un canal adecuado en este número de programa.
- El sintonizador está defectuoso (en este caso la línea CÓDIGOS contendrá el número de error 10). Compruebe el sintonizador y sustituya/repare si fuera necesario.

Imagen con nieve y/o imagen inestable
- Se recibe una señal confusa o decodificada.

Imagen en blanco y negro
Aumente el valor de COLOR cuando:
- La imagen mejore después de pulsar el botón 'Smart Picture' del mando a distancia.

Se guarda automáticamente el nuevo valor de preferencia 'Personal'.

Texto del menú no suficientemente nítido
Disminuya el valor de CONTRASTE cuando:
- La imagen mejore después de pulsar el botón 'Smart Picture' del mando a distancia.

Se guarda automáticamente el nuevo valor de preferencia 'Personal'.

5.3.2 Problemas de sonido

No hay sonido o éste es demasiado alto (después de cambiar de canal / encender)
Aumente / disminuya el nivel de VOLUMEN cuando el volumen sea correcto después de activar el modo CSM. Se guarda automáticamente el nuevo valor de preferencia 'Personal'.

5.4 Buffer de errores

El buffer de códigos de error contiene todos los errores detectados desde la última vez que se borró el buffer. El buffer se graba de izquierda a derecha. Cuando se produce un error que aún no está en el buffer de códigos de error, se graba a la izquierda y todos los demás errores se desplazan una posición a la derecha.

5.4.1 Cómo leer el buffer de errores

Utilice uno de los métodos siguientes:
- En pantalla mediante el modo SDAM (sólo si el TV da imagen). Ejemplos:
  - ERROR: **0 0 0 0 0** : No se han detectado errores
  - ERROR: **6 0 0 0 0** : El código de error 6 es el último y único error detectado
  - ERROR: **9 6 0 0 0** : El código de error 6 se detectó el primero y el código de error 9 es el último detectado (el más reciente)
- Con el procedimiento del LED parpadeando (si no hay imagen). Vea el párrafo siguiente.

5.4.2 Cómo borrar el buffer de errores

El buffer de códigos de error se borra en los casos siguientes:
- Al salir del modo SDAM con el comando STANDBY del mando a distancia (al salir del modo SDAM, desconectando el equipo de la C.A. de red no se borra el buffer de errores).
- Si el contenido del buffer de errores no ha cambiado durante 50 horas, se hace reset al buffer automáticamente.

Códigos de error
En caso de fallos no intermitentes, borre el buffer de errores antes de empezar a reparar. Con esto se asegura que los códigos de error antiguos ya no estén presentes.
Si fuera posible, compruebe todo el contenido del buffer de errores. En algunos casos, un código de error sólo es el resultado de otro código de error y no la causa real (por ejemplo, un fallo de la circuitería de detección de protección puede también producir una protección).

Tabla 5-3

TABLA DE CÓDIGOS DE ERRORES				
ERROR	Dispositivo	Descripción del error	Elemento def.	Diagrama
0	No procede	No hay error		
1	No procede	Protección de rayos X (Estados Unidos)	2465, 7460	A2
2	No procede	Protección horizontal	7460, 7461, 7462, 7463, 6467	A2
3	TDA8359/TDA9302	Protección vertical	7861, VloAux +13v	A2, A3
4	MSP34X5/TDA9853	MAP I2C, error de indentificación	7831, 7861	A9 o A11
5	TDA95XX	POR 3.3V / 8V, protección	7200, 7560, 7480	A1, A2. A5, A6, A7
6	bus I2C	Error general bus I2C	7200, 3624, 3625	A7
7	No procede	-	-	-
8	No procede	Protección Este/Oeste (pantalla grande)	7400, 3405, 3406, 3400	A2
9	M24C08	NVM I2C, error de identificación	7602, 3611, 3603, 3604	A7
10	Sintonizador	Sintonizador I2C, error de identificación	1000, 7482	A2, A4
11	TDA6107/8	Protección bucle de corriente de negro	7330, amplif. RGB, TRC	B1, B2
12	M65669	MAP I2C, error de identificación (Estados Unidos)	7803	P

Nota: El error 7 no procede, debido al problema ASD.

5.5 Procedimiento del LED parpadeando

Mediante este procedimiento se puede hacer visible el contenido del buffer de errores en el indicador LED frontal. Esto es especialmente útil cuando no hay imagen.
Vaya al menú del SDAM mediante uno de los métodos siguientes:

1. '062596 M' en un mando a distancia System 7 (transmisor RC RG4172BK).
2. Cortocircuite los cables 9631 y 9641 en la portadora mono y aplique tensión C.A. Pulse el botón de alimentación (quite el cortocircuito después de encender).

En cuanto esté en el modo SDAM se iniciará el procedimiento del LED parpadeando.

Los códigos de error se muestran como se indica a continuación:

1. 'n' parpadeos cortos (el número de 'n' indica el número del código de error),
2. una pausa de 1,5 s,
3. 'n' parpadeos cortos (para el error siguiente),
4. cuando se hayan visualizado todos los códigos de error, la secuencia finaliza con un parpadeo del LED de 3 s,
5. la secuencia se inicia de nuevo.

Ejemplo de buffer de errores: 12 9 6 0 0
Después de entrar en el modo SDAM:

1. 12 parpadeos cortos seguidos de una pausa de 1,5 s,
2. 9 parpadeos cortos seguidos de una pausa de 1,5 s,
3. 6 parpadeos cortos seguidos de una pausa de 1,5 s,
4. 1 parpadeo largo de 3 s para finalizar la secuencia,
5. la secuencia se inicia de nuevo.

5.6 Protecciones

Si se detecta una situación de fallo se producirá un código de error y, si fuera necesario, el equipo se pondrá en el modo de protección. El parpadeo del indicador LED rojo a una frecuencia de 3 Hz indica el modo de protección. En algunos casos, el microprocesador no pone el equipo en el modo de protección. Se pueden leer los códigos de error mediante el menú de servicio (SDAM) o el procedimiento del LED parpadeando.

Para obtener un diagnóstico rápido, el chasis incluye dos modos de servicio:

- Modo de servicio de cliente (CSM).
- Modo de ajustes de servicio predefinido (SDAM). Encienda el equipo de una forma predefinida y haga los ajustes mediante el menú y con ayuda de los patrones de prueba.

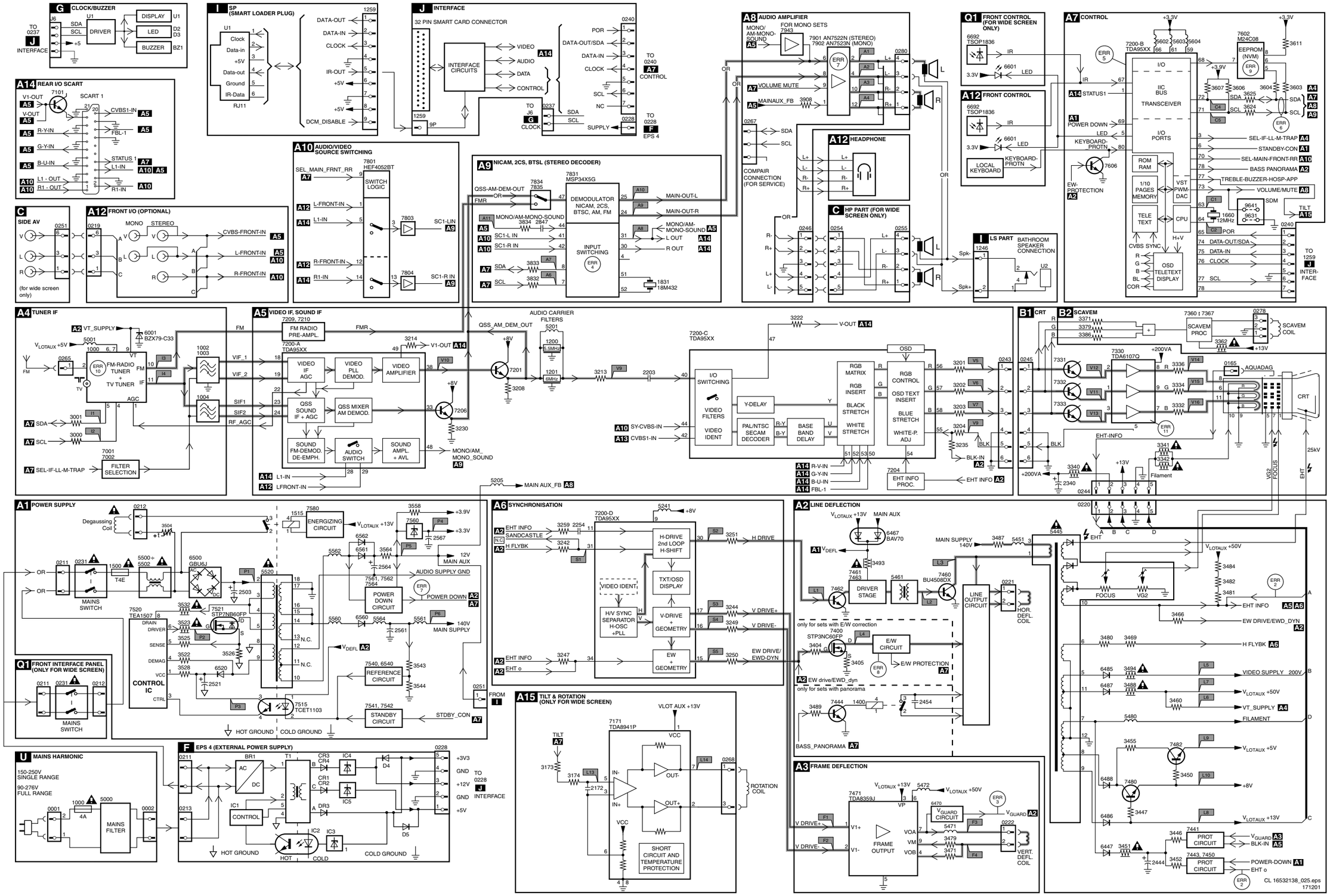
5.7 Sugerencias de reparación

A continuación se dan algunos síntomas de fallos, seguidos de una sugerencia de reparación.

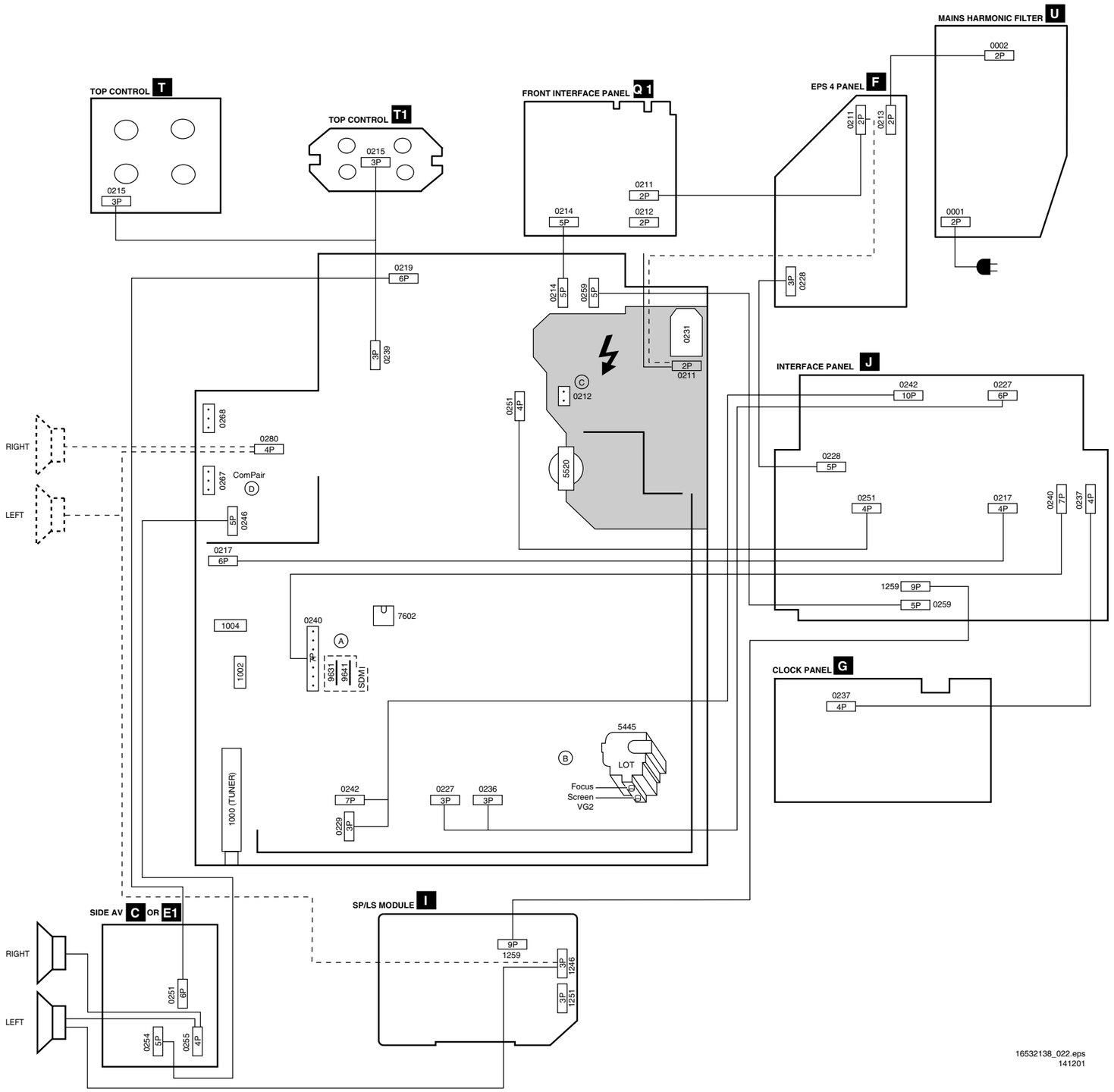
- **El equipo está muerto y produce el sonido de hipo**
  'MainSupply' (tensión principal) disponible. El hipo se detiene al desoldar L5561, lo que significa que el problema está en la línea 'MainSupply'. No hay tensiones de salida en el LOT, no hay deflexión horizontal. Razón: el transistor de línea TS7460 está defectuoso.
- **El equipo está muerto y no produce sonidos**
  Compruebe la fuente de alimentación, IC7520. Resultado: la tensión en las patillas 1, 3, 4, 5 y 6 son aproximadamente 180 V y la patilla 8 es 0 V. La razón de que la tensión en estas patillas sea tan alta es debido a que el control de salida (patilla 6) tiene una carga abierta. Por esto, el MOSFET TS7521 no puede conmutar. Razón: la resistencia de realimentación 3523 está defectuosa. Precaución: tenga cuidado al medir la compuerta del TS7521; ¡la circuitería es muy resistiva y puede dañarse fácilmente! (primero conecte el equipo de medición a tierra y después a la compuerta).
- **El equipo está en el modo hipo y se apaga después de 8 s**.
  El LED parpadeando (equipo en modo SDAM) indica error 5. Ya que es poco probable que P 'POR' y 'protección +8V' ocurran al mismo tiempo, mida los '+8V'. Si está tensión no está presente, compruebe el transistor TS7480.
- **El equipo no sale del modo hipo**
  El equipo está en el modo de sobrecorriente; compruebe la detección del secundario (optoacoplador 7515) y la tensión 'MainSupply' (tensión principal). La señal 'Stdby_con' debe estar en lógica baja en condiciones de funcionamiento normal y se pone en estado alto (3,3 V) en standby y condición de fallo.
- **El equipo de enciende, pero sin imagen ni sonido**
  La pantalla muestra nieve, pero el OSD y los demás menús son correctos. El procedimiento del LED parpadeando indica el error 11, por lo que se espera que el problema esté en el sintonizador (pos. 1000). Compruebe la presencia de tensiones de alimentación. Puesto que 'Vlotaux+5V' en las patillas 5 y 7 es correcto, falta 'VT_supply' en la patilla 9. Conclusión: la resistencia 3460 está defectuosa.
- **El equipo enciende, pero con media pantalla en la parte inferior.**
  El sonido es correcto El LED parpadeando (equipo en el modo SDAM) indica el error 3. Compruebe 'Vlotaux+13V' y '+50V'. Si son correctas, el problema puede estar en el amplificador vertical IC7471. Mida con un osciloscopio la forma de onda en la patilla 17 del UOC. Mida también en la patilla 1 del IC7471. Si falta una señal aquí, el problema lo produce una resistencia defectuosa, R3244

6. Block- and Wiring Diagram, Testpoints, I²C, and Supply Voltage Overview

Block Diagram



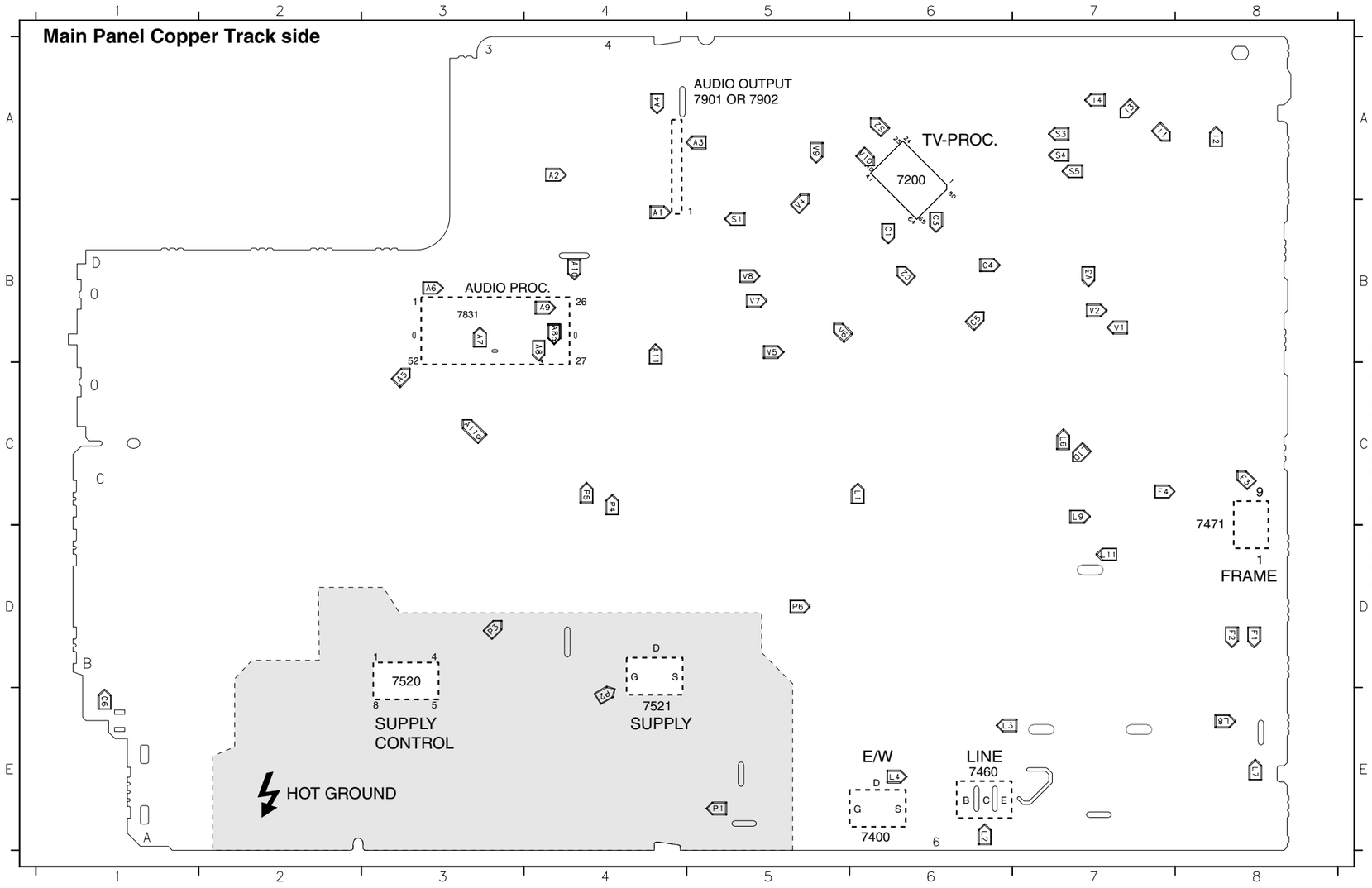
Wiring Diagram



16532138_022.eps
141201

Testpoint Overview

Main Panel Copper Track side



A1	B4
A2	A4
A3	A5
A4	A4
A5	C3
A6	B3
A7	B3
A8	B4
A8a	B4
A9	B4
A10	B4
A11	B4
A11a	C3
A12	C2
A13	C2
A14	C1
A15	B2
A16	B2
C1	B6
C2	B6
C3	B6
C4	B6
C5	B6
C6	E1
F1	D8
F2	D8
F3	C8
L1	C6
L2	E6
L3	E7
L4	E6
L6	C7
L7	E8
L8	E8
L9	C7
L11	D7
P1	E5
P2	E4
P3	D3
P4	C4
P5	C4
P6	D5
S1	B5
S2	A6
S3	A7
S4	A7
S5	A7
V1	B7
V2	B7
V3	B7
V4	B5
V5	B5
V6	B5
V7	B5
V8	B5
V9	A5

L1
1V / div DC
20us / div

S3
500mV / div DC
5ms / div

V12
1V / div DC
10us / div

L2
1V / div DC
20us / div

S4
500mV / div DC
5ms / div

V13
1V / div DC
10us / div

L4
5V / div DC
5ms / div

S5
1V / div DC
5ms / div

V14
50V / div DC
10us / div

L5 = +200V
L6 = +50V
L7 = +50V
L8 = +13V
L9 = +5V
L10 = +8V
L11 = +13V

V5
1V / div DC
10us / div

V15
50V / div DC
10us / div

L12
2V / div DC
20us / div

V6
1V / div DC
10us / div

V16
50V / div DC
10us / div

P1 = "$"

V7
1V / div DC
10us / div

P2
2V / div DC
5us / div

V8
2V / div DC
5ms / div

P3 = 16V8 (13V8)

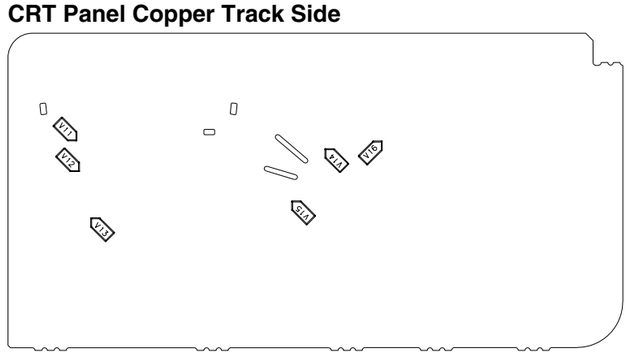
P4 = 3V3

P5 = 12V

P6 = 140V

V9
500mV / div DC
10us / div

CRT Panel Copper Track Side



A1
1V / div DC
500us / div

A4
1V / div DC
500us / div

A8
1V / div DC
500us / div

A10
500mV / div DC
500us / div

C1
1V / div DC
500us / div

C5
2V / div DC
200us / div

F3
10V / div DC
5ms / div

I2
2V / div DC
200us / div

A2
1V / div DC
500us / div

A6
2V / div DC
200us / div

A8a
1V / div DC
500us / div

A11
1V / div DC
200us / div

C2
1V / div DC
500us / div

F1
500mV / div DC
5ms / div

F4
5V / div DC
5ms / div

I3
500mV / div DC
10us / div

S1
2V / div DC
20us / div

V10
200mV / div DC
20us / div

A3
1V / div DC
500us / div

A7
2V / div DC
200us / div

A9
500mV / div DC
500us / div

A11a
500mV / div DC
2us / div

C4
2V / div DC
200us / div

F2
500mV / div DC
5ms / div

I1
2V / div DC
200us / div

I4
20mV / div DC
10us / div

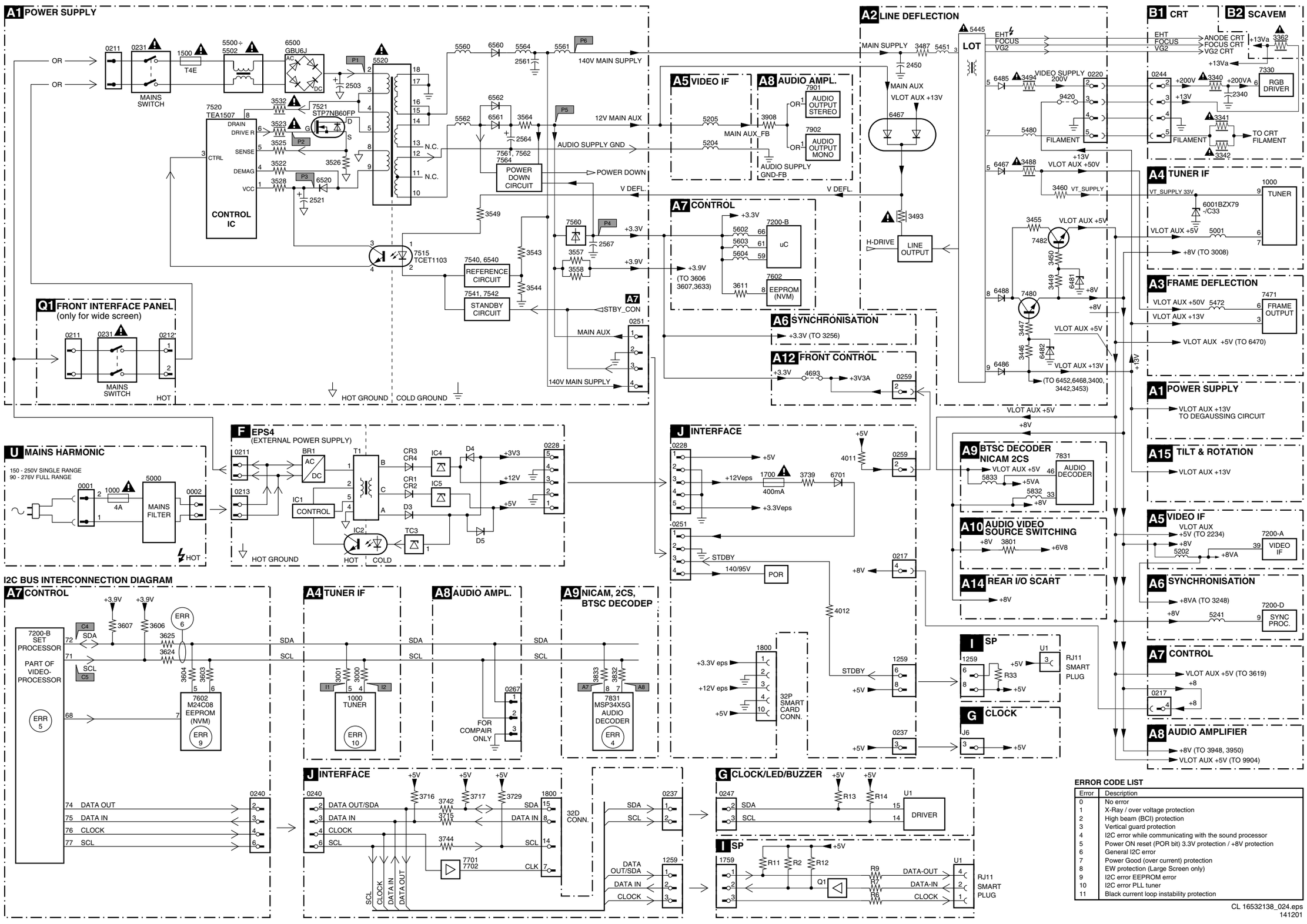
S2
500mV / div DC
20us / div

V11
1V / div DC
10us / div

C1

CL 16532008_030.eps
240801

I²C and Supply Voltage Diagram



ERROR CODE LIST

Error	Description
0	No error
1	X-Ray / over voltage protection
2	High beam (BCI) protection
3	Vertical guard protection
4	I2C error while communicating with the sound processor
5	Power ON reset (POR bit) 3.3V protection / +8V protection
6	General I2C error
7	Power Good (over current) protection
8	EW protection (Large Screen only)
9	I2C error EEPROM error
10	I2C error PLL tuner
11	Black current loop instability protection

CL 16532138_024.eps
141201

7. Schematics and PWB's

Mono Carrier: Power supply

0211 C1 0212 F11 2502 B6 2507 D7 2520 F2 2526 D2 2559 D9 2564 C9 2569 G10 3503 B6 3509 B5 3522 E5 3527 E7 3532 D6 3545 F10 3558 A10 3563 C10 3568 C10 5502 A5 5562 C8 6523 D5 6560 D9 6566 F10 6581 A8 7540 F9 7562 C9 9502 C2 9509 C3
0212 A1 1500 B2 2503 C7 2508 C7 2521 D1 2527 E7 2560 D9 2565 D8 2580 A9 3504 A3 3510 B5 3523 E5 3528 D2 3541 E8 3548 E9 3559 E9 3564 B10 3569 F8 5520 C7 5564 D9 6524 D7 6561 B9 6567 D10 7515 E7 7541 F8 7564 B10 9503 B5
0213 B5 1515 A8 2504 C7 2509 C4 2522 D6 2528 E2 2561 D10 2566 C10 2581 A9 3506 C4 3519 E7 3524 D6 3529 D5 3530 D6 3543 E10 3552 F9 3561 C8 3566 G8 5500 B4 5560 D8 6520 E2 6540 F9 6563 C9 6570 G8 7521 C6 7560 A10 9500 B2 9507 C4
0231 B1 2500 C3 2505 C7 2515 B8 2523 D7 2540 E10 2562 B9 2567 B10 3500 C2 3507 C4 3520 F2 3525 D6 3530 D6 3544 F10 3557 A10 3562 C9 3567 C9 5501 B3 5561 D10 6522 D2 6541 E9 6565 A11 6580 A9 7522 C6 7562 C8 9500 B2 9508 B3
0251 E11 2501 C6 2506 B5 2516 B8 2525 E5 2542 E9 2563 D10 2568 G8 3501 D2 3508 C3 3521 F2 3526 E7 3531 C5 3544 F10 3557 A10 3562 C9 3567 C9 5501 B3 5561 D10 6522 D2 6541 E9 6565 A11 6580 A9 7522 C6 7562 C8 9501 C2 9508 B3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A1 POWER SUPPLY

0212 DEGAUSSING COIL
3504 ZPB
1515 G5P
6581 BAS216
6580 BAS216
3580 100K
7580 BC857B
12V4
11V8
0V
VIotAux+13V
2581 For AV Video
22u
3565 330R
+3.9V
6565 BAV70
3558 330R
3557 1K
7560 L78L33
12V 1 IN GND 3 3V3 OUT +3.3V
2 0V
2567 47u
P4
2580 47u
2515 1n
MainSupplyGnd
2516 1n
EAR
*5502 SP48012-00
* 9503
3510 B57237
2506 33n
3509 470R
0213 USA ONLY FOR ITV ONLY
2502 + 2n2
6500 GBU6J
2501 2n2
2503
330u
2504
P1 "5"
2n2
5520 W8019
2562 1n
6561 SB340
6562 EGP20DL
3564 0R33
7564 BC857B
P5 12V MainAux
2564 2n2
3560 68R
2566 47u
TO A8 OF AudioSupplyGnd
MAINS 150 - 276 V SINGLE RANGE 90 - 276 V FULL RANGE
9500
0231 SDDF
MAINS SWITCH
9501
OR TO 0283 OF Q OR Q1
0211
* 1500 T4E.250V * 9502
* 9508 * 5501 DMF-2405
* 9506 * 5500 DMF-2820
* 9509 * 3508 220R
* 9507 * 3507 DSP
2500 470n
3506 1M5
2509 100n
3503
2322595
7522 BC847B
2V8
0V
P2
7521 STP7NB60FP "5"
3529 47K 62K
1N4148
3531 4K7
2508 470p
5521
3530 10K
2523 1n2
2507 1n
6524 1N5062
3526 0R22
3527 2R7
2527 1n
6525 1N5062
3567 3K9
7562 BC857B
11V8
11V5
3568 10K
3563 8K2
+3.3V
6563 BAS216
3562 10K
3V2
2563 100n
6567 BZX384-C4V7
7561 PDTC143ZT
POWER_DOWN
A7-11
A2-11
3501 3M3
3500 3M3
P3
7520 TEA1507
16V8 (13V8)
Vcc
Gnd
SUPPLY MANAGEMENT
START-UP CURRENT SOURCE
VALLEY
VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR
FREQUENCY CONTROL
OVER TEMPERATURE PROTECTION
LOGIC CONTROL CIRCUIT
START-UP CURRENT SOURCE
CURRENT SENSING
OUTPUT DRIVER
POWER-ON RESET
MAXIMUM ON-TIME PROTECTION
OVER POWER PROTECTION
INPUT CONTROL CIRCUIT
BURST DETECTOR
Drain 8
HVS 7 0V
Demag 4 0V
Sense 5 0V
Driver 6 2V
Ctrl 1V3 3
"$"
3528 100R
2526 470n
6522 BZX384-C20
2521 22u
3532 2K2
3525 8K2
2522 100n
3524 56K
3523 47R
3522 330K
2525 470p
6520 BYD33D
2528 1n
3521 10R
2520 10n
3520 1K2
3519 270R
7515 TCET1103(G)
17V
10V (7V7)
1V7 (12V)
9V (6V7)
3541 470R
6541 BZX384-C20
3542 1K5
3548 8K2
2542 1n5
2540 15n
3543 120K
7541 PDTC143ZT
7540 BC547B
BZX79-B6V2
6540
3545 39K
3544 4K7
3569 10K
7542 BC857B
3552 22K
6570 BZX384-C6V8
3566 2K2
2568 0u47
6569 BAS16
6566 1N4148
2569 100n
Stdby_con
A7-5
2560 470p
6560 BY229X-600
6564
2559 470p
3559 100R
2565 470p
2561 47u
5561 27u
P6 140V MainSupply
3549 470R
Vdef
A2-64
0251
TO 0251 OF J
FOR ITV ONLY
TO 0283 OF A4
0282
TO A2 OF MainSupplyGnd
"$" FOR MAINS 120V AC 170V (177V)
220V AC 309V (317V)
-V NORMAL OPERATION
(-V) STANDBY OPERATION
HOT GROUND
COLD GROUND
P1 = "$"
P2
2V / div DC
5us / div
P3 = 16V8 (13V8)
P4 = 3V3
P5 = 12V
P6 = 140V
CL 16532020_024.eps
010601

A B C D E F G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Diversity Table A1

Item	Description	21" Real flat	32" Wide screen, No FM radio	25" Real flat	21" Blackline	24" Wide screen	25" Blackline	28" Blackline	28" Wide screen, No FM radio	29" Superflat	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio	28" Wide screen, FM radio
0212	2P male	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
0231	Power switch	X											
0251	4P male		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1500	Fuse 4A 250V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2505	2N2 1kV	X	X									X	
2506	33N 400V		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2568	1U 50V		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2580	47U 16V	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3500	3M3	X											
3501	3M3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3503	VDR DC 1MA/423V												
3507	Surge Protect	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3508	220R 0.5W	X	X									X	
3509	470R 0.5W		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3545	270K	X		X									
3545	39K		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
3557	1K	X											
3558	330R 1W		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3565	330R 1W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3566	2K2	X											
3569	5K6		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500	FILMAINS 20MH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5501	DMF2405H60	X	X	X							X	X	
5502	Mains harmonic filter		X		X	X	X	X	X			X	X
5562	BEAD 100MHZ 50R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6561	SB340L-7010	X											
6562	EGP20DL-5100		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6566	1N4148		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6569	BAS316	X											
6570	BZX284-C6V2		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7541	PDTC114ET	X											
7542	BC857B		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7580	BC857B										X	X	X
9500	Wire	X		X	X	X	X	X	X	X			X
9501	Wire	X											
9502	Wire												
9503	Wire		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9506	Wire												
9507	Wire												
9508	Wire												
9509	Wire												

Mono Carrier: Line Deflection

0220 A2 2402 F4 2443 F10 2452 B2 2457 D6 2462 E5 2467 E5 2481 D8 2486 D9 2491 E8 3404 G3 3409 G4 3443 F10 3449 D10 3454 G9 3459 D6 3467 A10 3483 B10 3488 C9 3493 C2 5450 B2 5463 E6 6401 F5 6452 B4 6465 D6 6482 E10 6487 C8 7444 C4 7463 E2 9453 A5
0221 B6 2404 G5 2444 G8 2453 B5 2455 D3 2460 E6 2468 E5 2482 A9 2487 D9 2489 E8 3400 E3 3405 G4 3410 G5 3445 F8 3450 D10 3455 D10 3460 C10 3468 F2 3484 C9 3489 C3 3494 B9 5451 A6 5464 E6 6444 F9 6453 F10 6466 C6 6483 C9 6488 D8 7450 F9 7460 E9
1400 B4 2405 D3 2448 A9 2454 D6 2456 D6 2461 E6 2469 E6 2483 A9 2488 D9 2491 F3 3401 F3 3406 G4 3411 F5 3446 F8 3451 F8 3456 F10 3461 D4 3463 D4 3469 B9 3485 A6 3490 B9 5452 D4 5465 E6 6447 E8 6460 D4 6467 C3 6484 A9 6489 G4 7460 D3 7480 D10
2400 F4 2415 D3 2450 A5 2455 D3 2457 E6 2462 D2 2470 E5 2484 D6 2489 D10 2492 C6 3402 F3 3407 G5 3441 E10 3447 E9 3452 F9 3457 F10 3458 C6 3465 A8 3466 A10 3481 C8 3486 A6 3491 C2 5401 E5 5457 B6 5461 D3 6400 F3 6449 B9 6462 E2 6481 D10 6486 D8 7441 E9 7461 D2 7462 E1 9451 A6 9463 E6
2401 F4 2441 F9 2451 A6 2456 D6 2461 D2 2466 E4 2480 D9 2485 B10 2490 C6 3403 G4 3408 G5 3442 F10 3448 E10 3453 G10 3458 C6 3466 A10 3482 C9 3487 A5 3492 C2 5445 B7 5461 D3 6400 F3 6449 B9 6462 E2 6481 D10 6486 D8 7443 G9 7462 E1 9451 A6 9463 E6
9464 E6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A2 LINE DEFLECTION

FOR ITEM NR. MARKED WITH *

REFER TO DIVERSITY TABLE

0220
EHTinfo A2-16
VideoSupply
VIotAux+13V
MainSupplyGnd
9420
5450 2452 180p
TO 0244 OF CRT PANEL B
Filament A2-69
Bass_panorama A7-7
VIotAux+13V
MainAux
6468 BAS216 13V3
6467 BAV70 12V
12V5
Vdef A1-64
3492 1K 3491 3493
7461 BC337-25 11V6
5V2
2405
L1
2460
2461
2455 47u
2415
5461 SC10009-03
L2
7460 BU4508DX 12V
100MHZ
5452
L3
3463 33R
0V
2463
6460 2465
6461 RGP30J 2466 2462 2467 2468 2470
* 9460 * 9461 * 9462 * 9463 * 9464
2484 470n 2469
5465 5464 5463 CI-15
2 CU15 1 1 CU2042
3 3
Hdrive A6-21
1V5
7462 PDTC143ZT
L12
6462 BZX79-C6V8
3468 330R
PANORAMA
VIotAux+13V
6452 BAS216 1400
13V3
3489 3K9
7444 BC547B
0V
2454 68n 2453
G5P
HORIZONTAL DEFLECTION COIL
0221 VH
2459 680p
3458 1K
5457 LLIN
2490 2u2
2458 2u2
6466 BAV21
3459 15K
6465 BAV21
2456 2457 390n
* 9453
9451 RES
* 3487 4R7
MainSupply
5451 27u
3485 RES
2450 47u
2451
3486
*5445
EHT TO PICTURE TUBE
FOCUS
VG2
TO CRT PANEL B
1.9V
3465 27K
2482 68n
6484 BAV21
3466 330K
3467 100K
EHTinfo A2-16 A5-16 A6-16
EWdrive|EWD_dyn A2-22
2483 10n
2448 220p
3490 8K2
3469 3K3
BAV99 6449
0V5
5V 0V
3483 RES
Hflybk A6-18
L5
200V VideoSupply
6485 BYD33J
3494 4R7
2485 4u7
3481 3482
3484 3K9 6483 BZX79-C33
L6
L7
3460 3K9
VT_Supply
VIotAux+50V
VIotAux+13V
VIotAux+5V
6487 BYD33D
3488 4R7
2487 47u
L8
2481 470p 6486 EGP20DL
9V 5V
7482 BD135
3455 6R8
5V7
3450 100R
2489 470u
L9
2480 47u 2486 470u
2488 1m
6481 BZX79 C5V6
3449 100R
L10
+8V
6488 EGP20DL
2491 330n
9V 8V
7480 BD135 8V9
3447 100R
3448 820R 6482 BZX79-C9V1
L11
VIotAux+13V
5480
Filament A2-69
VIotAux+13V
7441 BC857B 5V
13V3
2441 1u
3442 22K
3441 100R
Vguard A3-65
3443 1M 2443 47n
BLK-IN A5-36
6447 1N4148
6444 1N4148
3456 1K
3451 10R
3445 15K 3446 5K6
7450 BC857B
6453 BZX384-C10
3457 1K
POWER_DOWN A1-11
3452
EHTo A6-23
2444 1u
5V6 2V
3454
3453 1K VIotAux+13V
7443 BC557B
6448 BZX79-B6V2
EW_protection A7-9
EW_protection A7-9
EWdrive|EWD_dyn A6-22
EWdrive|EWD_dyn A2-22
VIotAux+13V
5400 CU15 5401
3400 330R
6400 BZX79-C9V1 3401
3411 4R7
6401
3402 220K
2400 470n
L4
2402 470p 3403
2401 2u2
3409
3404 1K
7400 STP3NC60FP 137V D G S 0V 0V
3410 10K
3408 100R
3405 10R 3406 10R 3407 RES
2404 47u
* ONLY FOR SETS WITH E/W CORRECTION

L1 1V / div DC 20us / div
L2 1V / div DC 20us / div
L4 5V / div DC 5ms / div
L5 = +200V
L6 = +50V
L7 = +50V
L8 = +13V
L9 = +5V
L10 = +8V
L11 = +13V
L12 2V / div DC 20us / div

CL 16532020_093.eps 050601

Diversity Table A2

Item	Description	28" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	32" Wide screen	24" Wide screen	21" Blackline	25" Blackline D	25" Blackline S	25" Real flat	28" Stereo 5W, Blackline S	28" Stereo 3W	28" Stereo 5W, Blackline D	29" Super flat	21" Real flat	29" Real flat
1400	Relay 5A 10V	X	X	X	X										
2400	470n														
2401	2U2 100V	X	X	X	X	X									
2401	2U2 50V						X	X	X	X	X	X	X	X	X
2402	470p 500V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2404	47u 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2405	1N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2415	capacitor														
2420	1U 16V	X	X	X	X										
2421	470P 50V	X	X	X	X										
2451	15N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2451	22N 50V														X
2453	capacitor														
2454	100N 250V	X	X	X											
2454	68N 250V				X										
2456	680N 250V	X	X	X											
2457	360N 250V														X
2457	390N 250V					X	X	X	X	X					
2457	430N 250V										X	X			
2457	560N 250V				X								X		
2457	270N 250V													X	
2458	2U2A 100V					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2460	100p 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2461	capacitor														
2462	50V 330N														
2463	1N 2kV												X		
2463	1N2 2kV				X										
2463	220P 2kV					X	X								
2463	470P 2kV							X							
2463	680P 2kV	X	X						X	X	X	X		X	X
2463	820P 2kV				X										
2464	2U2 160V					X			X					X	X
2465	10N 1.6kV						X								
2465	11N 1.6kV							X		X					
2465	12N 1.6kV				X								X		X
2465	13N 1.6kV	X	X	X											
2465	15N 1.6kV								X						
2465	7N5 1.6kV					X								X	
2465	9N1 1.6kV									X	X				
2466	9N1 1kV												X		
2466	10N 400V									X	X				
2466	18N 400V							X							
2467	15N 1kV	X	X		X										
2467	9N1 1kV			X											
2467	10N 400V														X
2467	15N 400V					X			X						
2467	22N 400V						X			X				X	
2468	9N1 1kV			X									X		
2468	15N 400V						X			X				X	
2468	18N 400V					X			X						X
2468	22N 400V							X			X	X			
2469	510N 250V									X					
2469	680N 250V			X									X		
2470	capacitor														
2482	120N 250V			X											X
2482	68N 250V	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2484	470N 250V	X	X		X		X	X			X	X			
2490	2U2A 100V	X	X	X	X										
3400	330R 5% 1/6W			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3401	22K 5% 1/6W							X						X	
3401	33K 5% 1/6W			X			X			X	X	X	X		
3401	220K 5% 1/6W					X			X						X
3402	220K														
3403	82K 5% 1/6W	X	X		X				X						X
3403	100K 5% 1/6W			X		X	X	X		X	X	X	X	X	
3404	1K 1/6W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3405	10R 5% 1/6W	X	X		X				X						X
3405	4R7 5% 1/6W			X		X	X	X		X	X	X	X	X	
3406	10R 5% 1/6W	X	X		X				X						X
3406	4R7 5% 1/6W			X		X	X	X		X	X	X	X	X	
3407	4R7 5% 1/6W			X						X					
3408	1K 5% 1/6W	X	X	X	X										
3408	100R 5% 1/6W					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3409	resistor														
3410	10K 1/6W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Diversity Table A2

Item	Description	28" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	32" Wide screen	24" Wide screen	21" Blackline	25" Blackline D	25" Blackline S	25" Real flat	28" Stereo 5W, Blackline S	28" Stereo 3W	28" Stereo 5W, Blackline D	29" Super flat	21" Real flat	29" Real flat
3468	47R 5% 1/6W				X					X					
3468	100R 5% 1/6W			X					X		X	X	X		X
3468	180R 5% 1/6W	X	X				X							X	
3468	82R 5%					X									
3481	10K	X	X		X										
3481	12K						X		X		X	X	X		
3481	15K			X				X		X					X
3481	18K					X								X	
3482	10K					X		X							
3482	12K								X	X			X		
3482	24K	X	X		X		X				X	X			
3482	6K8														X
3482	8K2			X										X	
3486	33R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3486	22R 3W														X
3487	4R7														
3489	3K9 5% 1/6W	X	X	X	X										
3491	10K 5% 1/6W					X			X					X	X
3491	27K 5% 1/6W	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X		
3492	1K 5% 1/6W			X		X		X					X	X	X
3492	12K 5% 1/6W						X						X	X	
3492	1K5 5% 1/6W									X					
3492	2K7 5% 1/6W				X										
3492	4K7 5% 1/6W	X	X												
3492	470R 5% 1/6W								X						
3493	Fuse 3R9 5%												X		
3493	Fuse 6R8 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
5400	Choke coil	X	X	X	X										
5400	CU15						X	X		X	X	X	X		
5401	1000U					X			X					X	X
5445	TFM LOT PSLOT 1FH			X									X		
5445	TFM LOT PSLOT 29"RF														X
5445	TFM LOT SLOT								X					X	
5445	TFM LOT USLOT+S	X	X		X	X	X				X	X			
5445	TFM LOT USLOT+U							X		X					
5451	22U														X
5451	33U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5457	C907-01 Y			X											
5457	COI LINCOR DC12						X								
5457	COI LINCOR DRUM	X	X		X				X				X		X
5457	COI LINCOR DRUM DC12													X	
5457	Linearity corrector coil							X		X	X	X			
5457	Linearity corrector coil					X									
5461	SRW0913DR-T01					X								X	
5461	SRW0913DR-T02	X	X		X		X	X		X	X	X			X
5461	SRW0913DR-T06			X					X				X		
5463	C957-02Y					X								X	
5463	CU15								X						X
5464	C946-01 Y	X	X	X	X										
5465	CU15						X				X	X			
5465	U-20D												X		
5465	UU15								X		X				
5480	22U													X	X
5480	33U	X	X		X										
5480	39U			X			X	X	X		X	X			
5480	47U					X				X			X		
6400	1K			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
6401	BZX79-C39					X	X	X	X	X	X	X		X	X
6401	BZX79-C47												X		
6401	BZX79-C68	X	X	X	X										
6452	BAS316	X	X	X	X										
6460	BY228/24	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6460	DG3-7005L			X											
6462	BZX79-C10	X	X		X									X	X
6462	BZX79-C12					X			X						
6462	BZX79-C8V2							X							
6462	BZX79-C9V1			X						X	X	X	X		
7444	BC547B	X	X	X	X										
9420	Wire		X	X					X	X		X	X	X	X
9424	Wire												X		
9451	Wire														
9453	Wire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9460	Wire					X			X					X	X
9461	Wire														
9462	Wire	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X		
9463	Wire					X			X					X	X
9464	Wire	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X		

Diversity Table A9

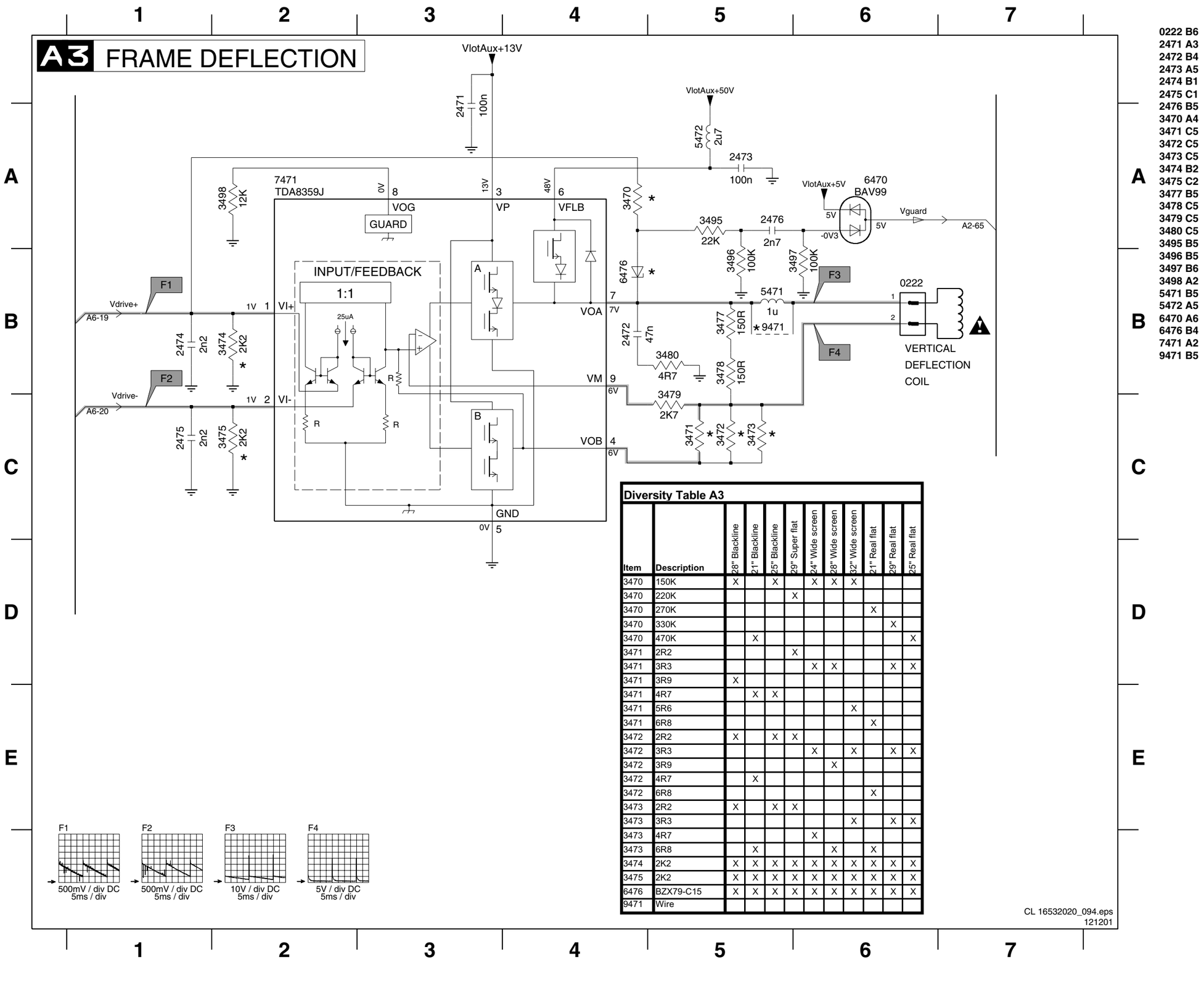
Item	Description	25" East Europe, FM radio	28" East Europe, FM radio, Blackline	21" West Europe	25" West Europe, FM radio	28" West Europe, FM radio, Blackline D	29" West Europe, Real flat	28" West Europe, No FM radio, Blackline D	28" East Europe, No FM radio	28" West Europe, FM radio, Blackline S	25" West Europe, No FM radio	21" East Europe	28" East Europe, FM radio, Wide screen	29" East Europe	32" East Europe, FM radio	28" West Europe, FM radio, Wide screen	29" West Europe, Super flat	32" West Europe, FM radio	24" Wide screen	28" West Europe, No FM radio, Wide screen	32" West Europe, No FM radio
2847	16V 1U																				
2858	1N 50V	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
2859	1N 50V	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
3834	1/6W 100R																				
3836	1K												X	X	X	X	X	X			
3836	1K	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X
3837	1/6W 100R																				
3838	1K																				
3839	1/6W 100R																				
3840	4K7	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
3841	8K2	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
3842	1K	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
3843	2K2	X	X					X	X			X	X	X	X						
3849	470R	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
4831	Jumper																				
4832	Jumper																				
4833	Jumper																				
4835	Jumper							X	X	X	X									X	X
4836	Jumper																				
7832	BC847B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7833	BC847B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7834	BC847B	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		
7835	BC847B	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X		

Diversity Table A12

Item	Description	21" Real flat	29" Super flat	21" Blackline	25" Real flat	28" Blackline, FM radio	25" Blackline	28" Blackline, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio	32" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, No FM radio	24" Wide screen
0214	5P male								X	X	X			
0215	3P male													
0218	3P female													
0219	6P male	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
0227	6P male													
0229	7P male													
0232	Phone socket							X						
0239	3P male	X	X	X					X	X	X	X	X	
0242	5P male													
0259	5P male													
0278	3P male	X	X		X	X			X	X	X	X		
1600	Switch				X	X	X	X						X
1601	Switch				X	X	X	X						X
1602	Switch				X	X	X							X
1603	Switch				X	X	X							X
1606	Switch													
2181	50V 22P													
2182	50V 330P													
2183	50V 330P													
2184	4U7 10V	X	X	X	X	X	X	X						
2691	10U 50V	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X
2981	10U 50V						X							
2982	470P 50V						X							
2983	10U 50V						X							
2984	470P 50V						X							
3181	1/6W 75R													
3182	1/6W 100R													
3183	1/6W 150R													
3184	47K													
3185	1/6W 150R													
3186	47K													
3681	390R				X	X	X	X						X
3682	3K3				X	X	X	X						X
3683	390R				X	X	X	X						X
3684	560R				X	X	X	X						X
3685	560R				X	X	X	X						X
3686	1K5				X	X	X	X						X
3691	330R	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X
3693	220R	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X
3694	4K7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3695	330R													
3981	270R							X						
3982	270R							X						
4101	Jumper													
4102	Jumper													
4104	Jumper													
4691	Jumper	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4693	Jumper	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6681	BAT85				X	X	X	X						X
6691	LTL-10224WHCR	X	X	X	X	X	X					X	X	X
6692	TSOP1836UH3V	X	X	X	X	X	X					X	X	X
9181	Wire	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X

CL 16532020_092.eps
121201

Mono Carrier: Frame Deflection



Diversity Table A3

Item	Description	28" Blackline	21" Blackline	25" Blackline	29" Super flat	24" Wide screen	28" Wide screen	32" Wide screen	21" Real flat	29" Real flat	25" Real flat
3470	150K	X		X		X	X	X			
3470	220K				X						
3470	270K								X		
3470	330K									X	
3470	470K		X								X
3471	2R2				X						
3471	3R3					X	X			X	X
3471	3R9	X									
3471	4R7		X	X							
3471	5R6							X			
3471	6R8								X		
3472	2R2	X		X	X						
3472	3R3					X		X		X	X
3472	3R9						X				
3472	4R7		X								
3472	6R8								X		
3473	2R2	X		X	X						
3473	3R3							X		X	X
3473	4R7					X					
3473	6R8		X				X		X		
3474	2K2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3475	2K2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6476	BZX79-C15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9471	Wire										

CL 16532020_094.eps
121201

0222 B6
2471 A3
2472 B4
2473 A5
2474 B1
2475 C1
2476 B5
3470 A4
3471 C5
3472 C5
3473 C5
3474 B2
3475 C2
3477 B5
3478 C5
3479 C5
3480 C5
3495 B5
3496 B5
3497 B6
3498 A2
5471 B5
5472 A5
6470 A6
6476 B4
7471 A2
9471 B5

Mono Carrier: Tuner IF

A4 TUNER IF

Diversity Table A4

Item	Description	11" West Europe	14" West Europe	15" West Europe, FM radio	16" West Europe, Blackline D, FM radio	18" West Europe, Wide screen, FM radio	19" West Europe	22" West Europe, FM radio	28" West Europe, Blackline S, No FM radio	32" West Europe, Wide screen, No FM radio	32" West Europe, No FM radio	35" West Europe, No FM radio	28" West Europe, Blackline D, No FM radio	11" East Europe	15" East Europe	18" East Europe, FM radio	19" East Europe	22" East Europe	18" East Europe, No FM radio
0265	3P male	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
0285	1P male																		
1002	Filter OFWK3953M	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
1003	Filter OFWK6289K													X	X	X	X	X	X
1004	Filter OFWK9656M	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
2003	10N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2010	1N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
3002	10K 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3002	Jumper													X	X	X	X	X	X
3004	8K2																		
3010	330R 5%	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
4001	Jumper																		
4003	Jumper	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
4004	Jumper																		
4005	Jumper																		
4006	Jumper																		
4011	Jumper	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
4012	Jumper																		
5003	1U8 10%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
6002	BAS316	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
6004	BA792	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6005	BA792																		
9696	Wire	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	

0265 A4
0283 B2
0285 B2
1000 A3
1002 D7
1003 E7
1004 E7
2001 C3
2002 C3
2003 C5
2004 B5
2005 A5
2006 B6
2007 B6
2008 C5
2009 C8
2010 A4
3000 C3
3001 C3
3002 C6
3003 B7
3004 C7
3005 C8
3006 D5
3007 D5
3008 D5
3009 D6
3010 D3
3011 D4
3012 A6
4001 C5
4002 E7
4003 E6
4004 E7
4005 D6
4006 D5
4007 B7
4011 F7
4012 F7
5001 A6
5002 C5
5003 F8
6001 A5
6002 B6
6003 C6
6004 D5
6005 D6
7001 E5
7002 E6
9001 D6

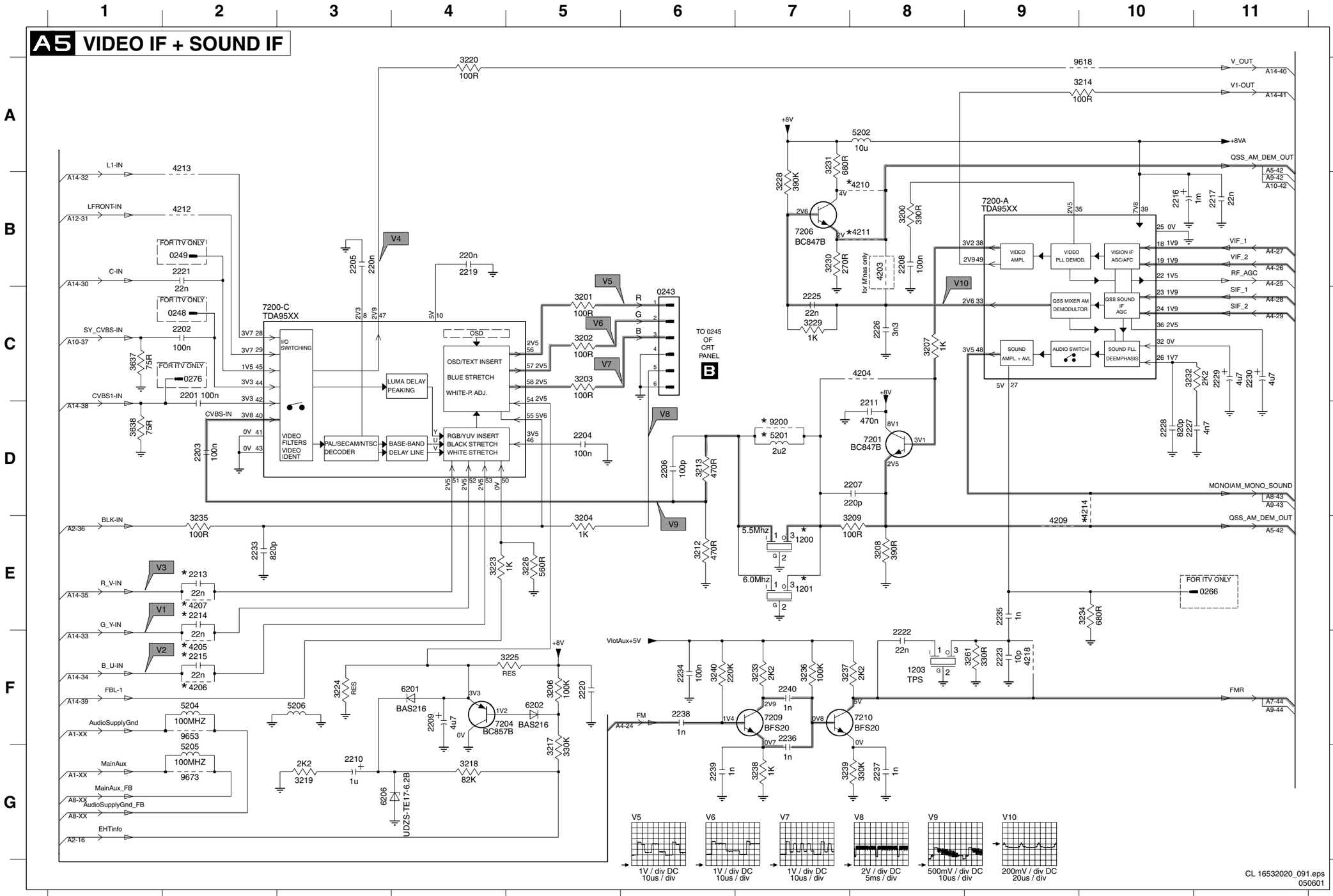
FM-RADIO ANTENNA
0265
2010 1n
VT_Supply
2005 10u
6001 BZX79-C33
VIotAux+5V
5001 5u6
FOR ITV ONLY
3012 33R
1000
TUNER
AGC 1
FM-ANT 2
+5V 6
VT 9
FM 10
IF 11
MT 12 13 14 15
AS 3
SCL 4 4.3V
SDA 5 4.3V
+5V 7 4.9V
ADC 8
FOR ITV ONLY
0285
TO 0282 OF A1
FOR EMC ONLY
0283
3003 4K7
2006 470u
2007 100n
4007 FOR ITV ONLY
2004 47n
I4
6002 BAS216
6003 BAS216
3002 10K
SCL
A7-13
3000 100R
I2
I1
SDA
A7-14
3001 100R
2001 RES
2002 RES
I3
5002 820n
2008 100u
+8V
3005 680R
RF_AGC
A5-25
3004 22K
2009 22n
FM
A5-24
3010 100R
3011 RES
2003 10n
4001
3007 6K8
3008 2K2
3009 2K2
*1002 OFWG1984M
9001
VIF_1
A5-27
VIF_2
A5-26
3006 2K2
4006 6004 BA792
4005 6005 BA792
*1003 OFWK6272K
SWI 10
IN 1
ING 2
O1 4
GND 3
O2 5
8
4003
4004
4002
SEL-IF-LL_M-TRAP
A7-3
5V
0V
7001 PDTC124ET
7002 PDTC124ET
*1004 OFWG1984M
SIF_1
A5-28
SIF_2
A5-29
5003 2u7
4011
4012

I1 2V / div DC 200us / div
I2 2V / div DC 200us / div
I3 500mV / div DC 10us / div
I4 20mV / div DC 10us / div

CL 16532020_028.eps
050601

Mono Carrier: Video IF + Sound IF

A5 VIDEO IF + SOUND IF

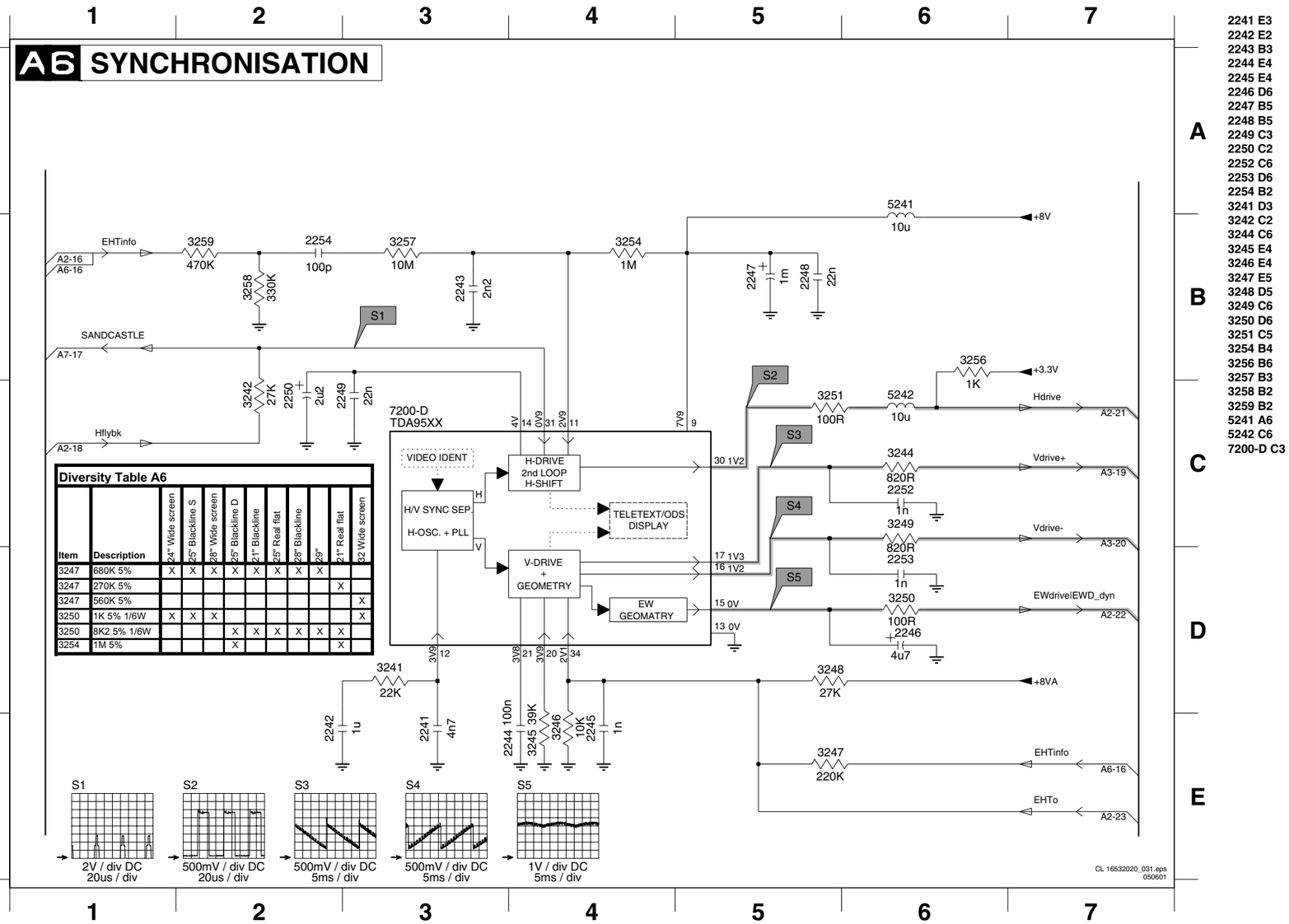


0243 C6	4218 F9	3212 E6
0248 C2	5201 D7	3213 D6
0249 B2	5202 A8	3214 A10
0266 E11	5204 F2	3217 G5
0276 C2	5205 G2	3218 G4
1200 E7	5206 F3	3219 G3
1201 E7	6201 F4	3220 A4
1203 F8	6202 F5	3223 E4
2201 C2	6206 G3	3224 F3
2202 C2	7200-A B9	3225 F5
2203 D2	7200-C C2	3226 E5
2204 D5	7201 D8	3228 B7
2205 B3	7204 F5	3229 C7
2206 D6	7206 B7	3230 B7
2207 D8	7209 F7	3231 A7
2208 B8	7210 F8	3232 C10
2209 F4	9200 D7	3233 F7
2210 G3	9618 A10	3234 E10
2211 D8	9653 F2	3235 E2
2213 E2	9673 G2	3236 F7
2214 E2		3237 F7
2215 F2		3238 G7
2216 B10		3239 G7
2217 B11		3240 F6
2219 B4		3261 F9
2220 F5		3637 C1
2221 B2		3638 D1
2222 F8		4203 B8
2223 F9		4204 C8
2225 C7		4205 F2
2226 C8		4206 F2
2227 D10		4207 E2
2228 D10		4209 E9
2229 C11		4210 B8
2230 C11		4211 B8
2233 E2		4212 B2
2234 F6		4213 A2
2235 E9		4214 D10
2236 F7		
2237 G8		
2238 F6		
2239 G6		
2240 F7		
3200 B8		
3201 C5		
3202 C5		
3203 C5		
3204 E5		
3206 F5		
3207 C8		
3208 E8		
3209 E8		

Mono Carrier: Synchronisation

Diversity Table A5

Item	Description	21" Blackline S, 21" Real flat	24" Wide Screen	25" Blackline D & 25" Blackline s, West-Europe	25" Real flat, West Europe	28" Blackline D, West-Europe	29" Super Flat & 29" Real Flat West-Europe	32" Wide Screen, FM-Radio, West-Europe	21" Real flat, East-Europe	25" Blackline D & 25" Blackline S, East-Europe	25" Real flat, East Europe	28" Blackline D, Front I/O, East-Europe	28" Blackline S, East-Europe	28" Wide Screen, East-Europe	29" Real Flat, East-Europe	32" Wide Screen, East-Europe	25" ARISTONA, SBR, RADIOLA	28" Wide Screen, West-Europe	28" Blackline D, Side AV,East-Europe	32" Wide Screen, No-FM-Radio, West-Europe	28" Blackline D, East-Europe	28" Blackline D, Front I/O, West-Europe
1200	FIL 5M5/5M74 TPWA04	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X
1201	FIL 5M5/5M7/6M5 TPT0								X	X	X	X	X	X	X	X					X	
2201	100N 25V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2202	100N 25V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2212	470N 16V																					
2213	22N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2214	22N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2215	22N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2220	470N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2221	22N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2230	4U7 50V	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
2234	100N 25V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
2238	1N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
2239	1N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
2240	1N 50V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3208	150R 5%								X	X	X	X	X	X	X	X					X	
3208	390R 5%	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X
3214	100R 5% 1/6W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3220	100R 5% 1/6W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3223	100R 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3229	820R 5%	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
3230	270R 5%	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
3231	560R 5%	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
3233	820R 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3236	150K 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3237	1K2 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3238	560R 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3239	270R 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
3240	100K 5%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
4205	Jumper																					
4206	Jumper																					
4207	Jumper																					
4209	Jumper								X	X	X	X	X	X	X	X					X	X
4210	Jumper	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
4211	Jumper																					
4212	Jumper																					
4213	Jumper																					
4214	Jumper																					
5201	2U2 5%								X	X	X	X	X	X	X	X					X	
5201	4U7 5%	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X
7200	TDA9555H/N1/3																				X	X
7200	TDA9563H/N1/5								X	X	X	X	X	X	X	X						
7200	TDA9565H/N1/5	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
7206	BC847C	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		
7209	BFS20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
7210	BFS20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
9200	Wire																					
9618	Wire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



2241 E3
2242 E2
2243 B3
2244 E4
2245 E4
2246 D6
2247 B5
2248 B5
2249 C3
2250 C2
2252 C6
2253 D6
2254 B2
3241 D3
3242 C2
3244 C6
3245 E4
3246 E4
3247 E5
3248 D5
3249 C6
3250 D6
3251 C5
3254 B4
3256 B6
3257 B3
3258 B2
3259 B2
5241 A6
5242 C6
7200-D C3

Mono Carrier: Control

A7 CONTROL

FOR ITV ONLY 0240
POR
DATA-OUT
DATA-IN
CLOCK
GND
TREBLE-BUZZ
Bass_panorama
TO 0240 OF J

FOR ITV ONLY 0279
FOR ITV ONLY 0250
VIotAux+5V
FOR ITV ONLY 0287
STATUS2 A14-2
ITV_MSG A14-75
SEL-IF-LL_M-TRAP A4-3 A5-3
LED A12-4
+3.3V Stdby_con A1-5
FOR ITV ONLY 0261
SEL-MAIN-FRNT-RR A10-12
Bass_panorama A2-7
+3.3V VolumeMute A8-15
SDM 9641 9631
Treble_Buzzer_Hosp-app A8-6
+3.3V

FOR ITV ONLY 0216 47n
FOR ITV ONLY 0273
+3.3V
5602 5u6
5603 5u6
5604 5u6
2608 100n
2618 100n
2611 100n

7200-B TDA95XX
C5 C4 C3 C2 C1
IIC-BUS TRANSCEIVER
I/O PORTS
VST PWM-DAC
ENHANCED 80C51 CPU
ROM/RAM
TELETEXT ACQUISITION
1/10 PAGES MEMORY
OSD TELETEXT DISPLAY
SCL SDA R G B BL COR H V CVBS SYNC

3635 100R
3601 8K2
3636 100R
3612 8K2
3619 8K2
3610 8K2
3605 2K2
9647
3609 1K
3617 4K7
3623 4K7
3618 10K
2604 10u
3615 10K
3614 4K7

7602 EEPROM M24C08
4601 4602 4603
3604 100R 3603 100R
3611 100R
2601 220n
2615 1n
3606 2K2 3607 2K2
3625 100R
3624 100R
2613 22p
2612 22p
3629 4K7
3634 100R
3626 4K7
3622 100R
3627 4K7
3608 100R
2619 1u
2602 100p
3633 *1R
3630 2K2
3632 1R
3628 10K
2607 33p
2609 33p
1660 12MHZ
2606 1n
7606 PDTC143ZT

FOR ITV ONLY 0274

+3.9V SDA A4-14 A7-14 A8-14 A9-14
SCL A4-13 A7-13 A8-13 A9-13
+3.3V
STATUS1 A14-1
+3.3V POWER_DOWN A1-11
IR A12-10
+3.9V
+3.3V
KEYBOARD_protn A12-8 A9-8
EW_protection A2-9

FOR ITV ONLY 0217
SDA A7-14
SCL A7-13
+8V
4618
SANDCASTLE A6-17 4604
TO 0217 OF J

C1 1V / div DC 500us / div
C2 1V / div DC 500us / div
C4 2V / div DC 200us / div
C5 2V / div DC 200us / div

Diversity Table A7

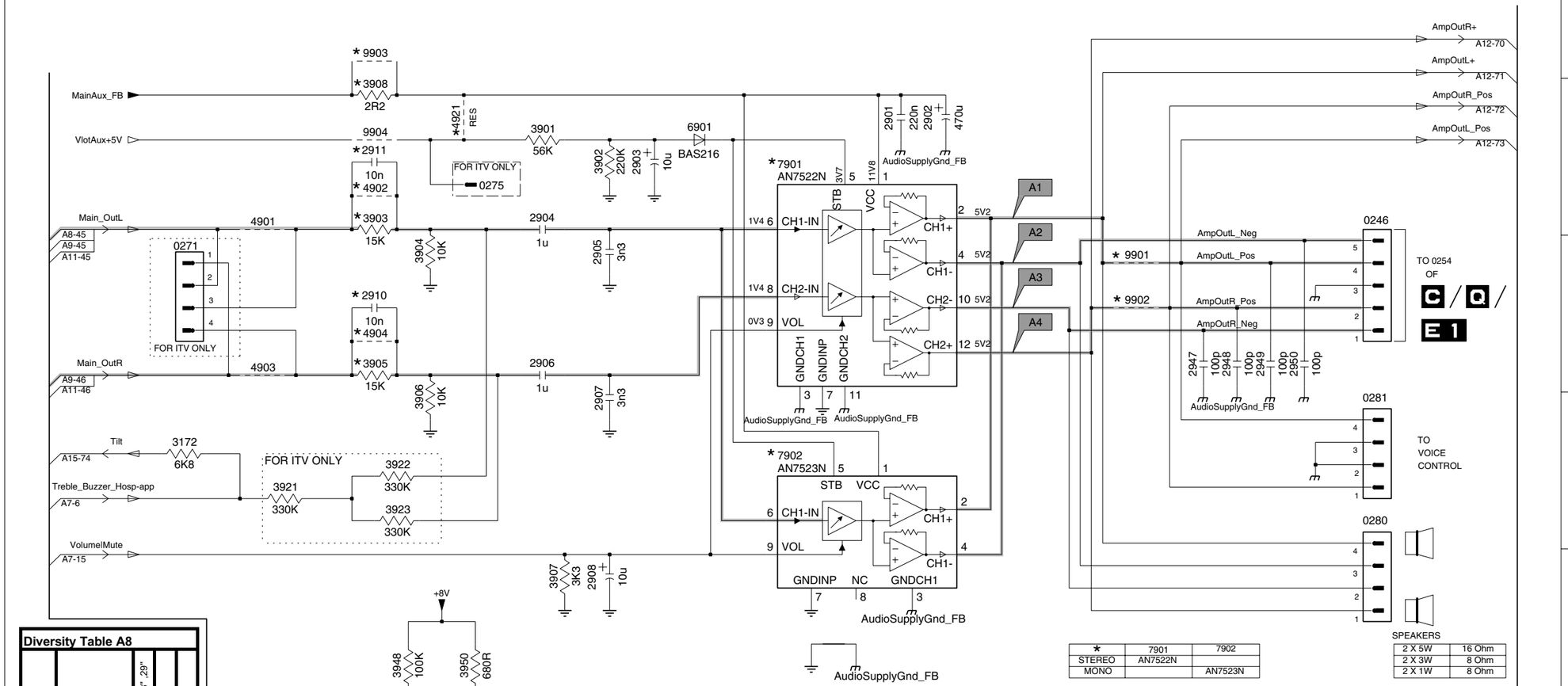
Item	Description	32" Wide screen, FM Radio	28" Wide screen, FM Radio	29" Real flat	32" Wide screen, No FM Radio	28" Wide screen, No FM Radio	24" Wide screen	21"	23"	28" Blackline	29" Super flat
0217	5P male										
0240	4P male										
3601	1/6W 8K2										
3614	4K7	X			X						
3615	10K	X			X						
3617	4K7	X	X		X	X	X				
3619	8K2	X	X		X	X	X				
3633	1R										
4603	Jumper										
4618	Jumper										

CL 16532020_032.eps
141201

0217 F2
0240 A3
0250 B1
0261 D2
0273 B4
0274 A8
0279 A1
0287 B2
1660 E7
2601 A6
2602 D8
2604 D2
2606 E8
2607 D7
2608 A5
2609 E7
2611 B5
2612 B8
2613 B8
2615 A6
2616 A4
2618 B5
2619 D8
3601 B3
3603 A8
3604 A7
3605 C2
3606 B7
3607 B7
3608 D8
3609 D3
3610 C3
3611 A8
3612 C3
3614 F2
3615 E2
3617 D2
3618 D2
3619 C3
3622 D7
3623 D3
3624 B7
3625 B7
3626 C7
3627 C9
3628 D7
3629 C8
3630 D8
3632 D9
3633 D9
3634 C7
3635 B2
3636 B2
4601 A7
4602 A7
4603 B7
4604 G2
4618 G2
5602 A6
5603 A6
5604 A6
7200-B B4
7602 A7
7606 E8
9631 E2
9641 E2
9647 B2

Mono Carrier: Audio Amplifier + Mono Sound Processing

A8 AUDIO_AMPLIFIER + MONO SOUND PROCESSING



*	7901	7902
STEREO	AN7522N	
MONO		AN7523N

Diversity Table A8

Item	Description	21", 24", 25", 28", 29"	28" 1 page txt	32"
2910	3N3 50V	X	X	X
2911	3N3 50V	X	X	X
3172	1/6W 8K6			X
3905	3K3	X	X	X
3908	2R2			
4901	Jumper	X	X	X
4902	Jumper			
4903	Jumper	X	X	X
4904	Jumper			
4905	Jumper			
4921	Jumper			
7901	IC AN7522N	X	X	X
7902	IC AN7523N			
7943	TRA BC847B			
9901	Wire	X		X
9902	Wire	X		X
9903	Wire	X	X	X

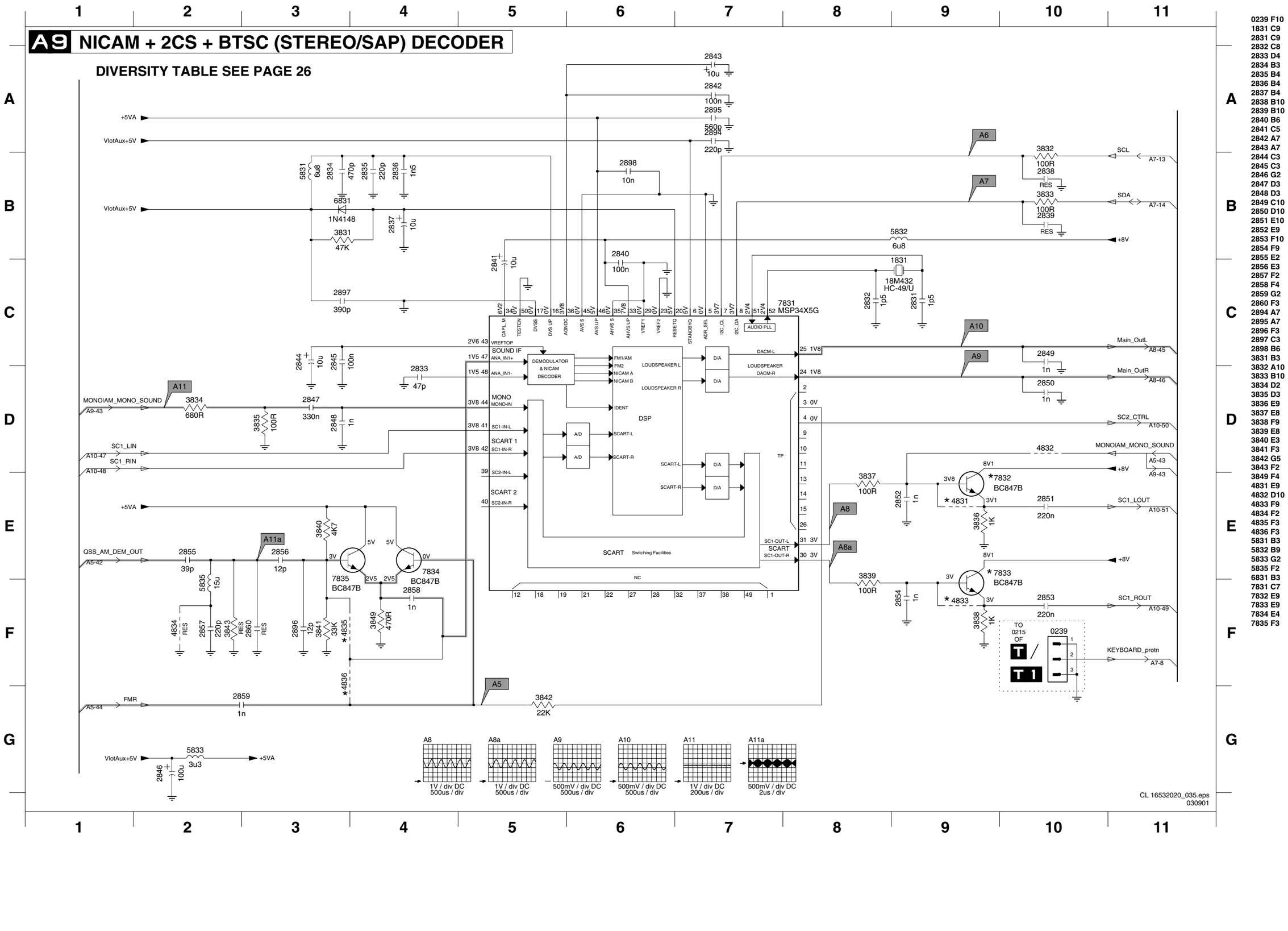
CL 16532020_034.eps
030901

0246 B9
0267 G3
0271 C2
0275 B4
0280 D9
0281 D9
2901 B6
2902 B7
2903 B5
2904 B4
2905 C5
2906 C4
2907 D5
2908 E5
2910 C3
2911 B3
2946 F4
2947 C8
2948 C9
2949 C9
2950 C9
3172 D2
3901 B4
3902 B5
3903 B3
3904 C3
3905 C3
3906 D3
3907 E4
3908 B3
3921 D3
3922 D3
3923 D3
3948 E4
3949 F4
3950 E4
3951 F4
4901 B2
4902 B3
4903 C2
4904 C3
4905 F2
4921 B4
6901 B5
7901 B6
7902 D6
7943 F4
9901 C8
9902 C8
9903 A3
9904 B3

Mono Carrier: NICAM + 2CS + BTSC (Stereo / SAP) Decoder

A9 NICAM + 2CS + BTSC (STEREO/SAP) DECODER

DIVERSITY TABLE SEE PAGE 26



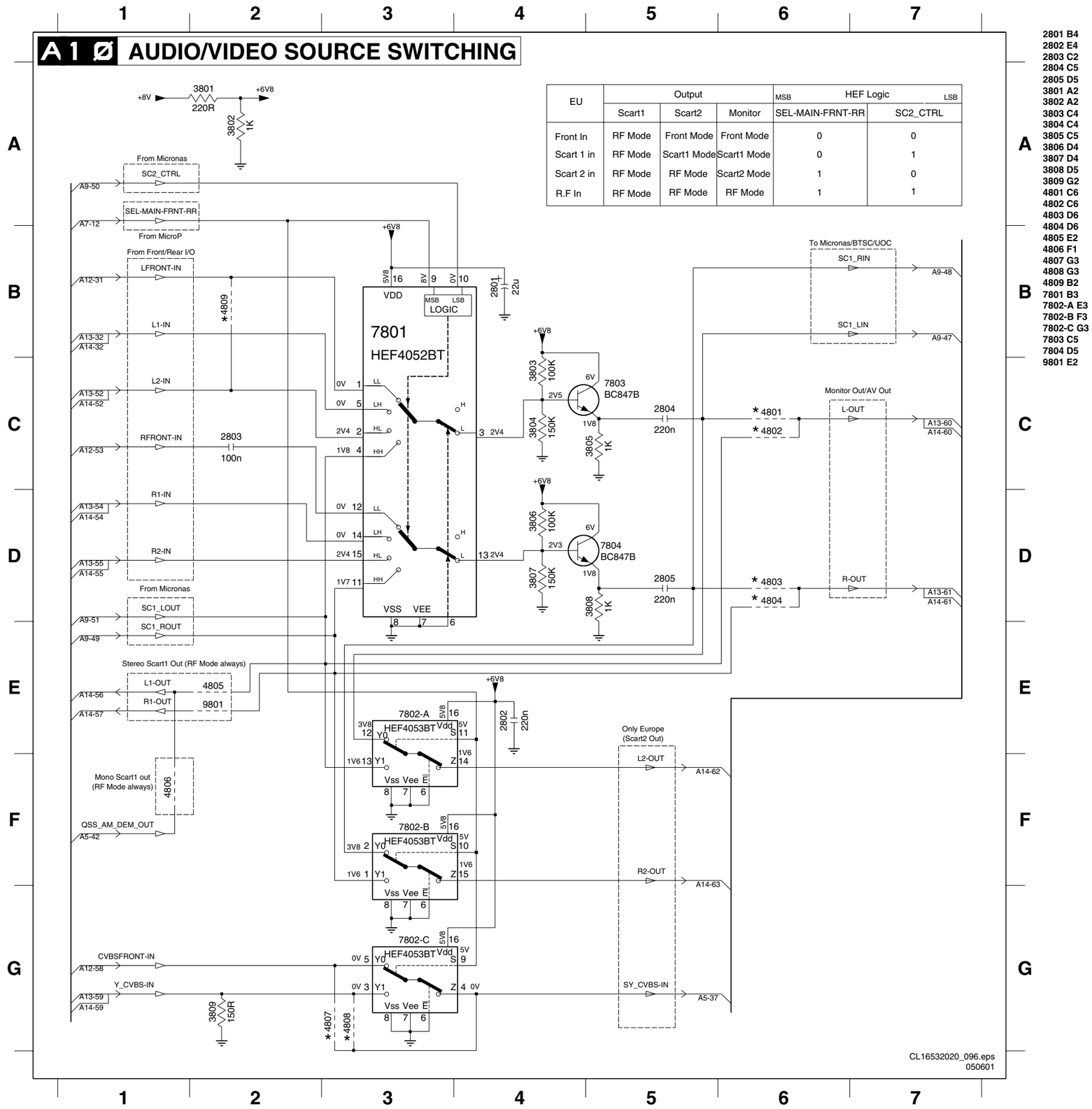
CL 16532020_035.eps
030901

0239 F10
1831 C9
2831 C9
2832 C8
2833 D4
2834 B3
2835 B4
2836 B4
2837 B4
2838 B10
2839 B10
2840 B6
2841 C5
2842 A7
2843 A7
2844 C3
2845 C3
2846 G2
2847 D3
2848 D3
2849 C10
2850 D10
2851 E10
2852 E9
2853 F10
2854 F9
2855 E2
2856 E3
2857 F2
2858 F4
2859 G2
2860 F3
2894 A7
2895 A7
2896 F3
2897 C3
2898 B6
3831 B3
3832 A10
3833 B10
3834 D2
3835 D3
3836 E9
3837 E8
3838 F9
3839 E8
3840 E3
3841 F3
3842 G5
3843 F2
3849 F4
4831 E9
4832 D10
4833 F9
4834 F2
4835 F3
4836 F3
5831 B3
5832 B9
5833 G2
5835 F2
6831 B3
7831 C7
7832 E9
7833 E9
7834 E4
7835 F3

Mono Carrier: Audio / Video Source Switching

Diversity Table A10

Item	Description	21"	25"	28" Blackline	29" Super flat	28" Wide screen, FM radio	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio	24" Wide screen	28" Wide screen, No FM radio	32" Wide screen, No FM radio
2801	22U 50V	X	X	X	X						
2806	10V 2U2										
2861	25V 220N										
2862	10V 2U2										
2864	50V 2U2										
2865	50V 2U2										
2866	10V 2U2										
2867	50V 3N3										
2868	50V 150P										
2869	50V 47N										
2870	50V 47N										
2871	50V 150P										
2872	50V 3N3										
2873	10V 2U2										
2874	25V 100U										
2875	25V 100U										
2876	50V 4U7										
2877	50V 10U										
2878	50V 1U										
2879	50V 4N7										
2880	50V 22N										
2883	16V 470U										
2884	50V 2U2										
2885	50V 220N										
2886	25V 220N										
2892	Jumper										
2893	Jumper										
4801	Jumper					X	X	X	X	X	X
4802	Jumper										
4803	Jumper					X	X	X	X	X	X
4804	Jumper										
4807	Jumper										
4808	Jumper										
4809	Jumper										



EU	Output			MSB HEF Logic LSB	
	Scart1	Scart2	Monitor	SEL-MAIN-FRNT-RR	SC2_CTRL
Front In	RF Mode	Front Mode	Front Mode	0	0
Scart 1 in	RF Mode	Scart1 Mode	Scart1 Mode	0	1
Scart 2 in	RF Mode	RF Mode	Scart2 Mode	1	0
R.F In	RF Mode	RF Mode	RF Mode	1	1

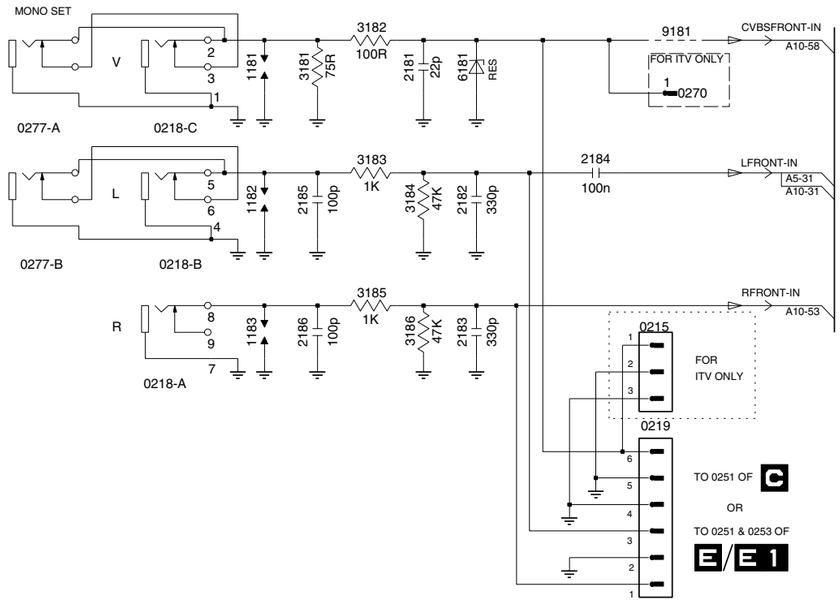
2801 B4
2802 E4
2803 C2
2804 C5
2805 D5
3801 A2
3802 A2
3803 C4
3804 C4
3805 C5
3806 D4
3807 D4
3808 D5
3809 G2
4801 C6
4802 C6
4803 D6
4804 D6
4805 E2
4806 F1
4807 G3
4808 G3
4809 B2
7801 B3
7802-A E3
7802-B F3
7802-C G3
7803 C5
7804 D5
9801 E2

Mono Carrier: Front I/O + Front Control + Headphone

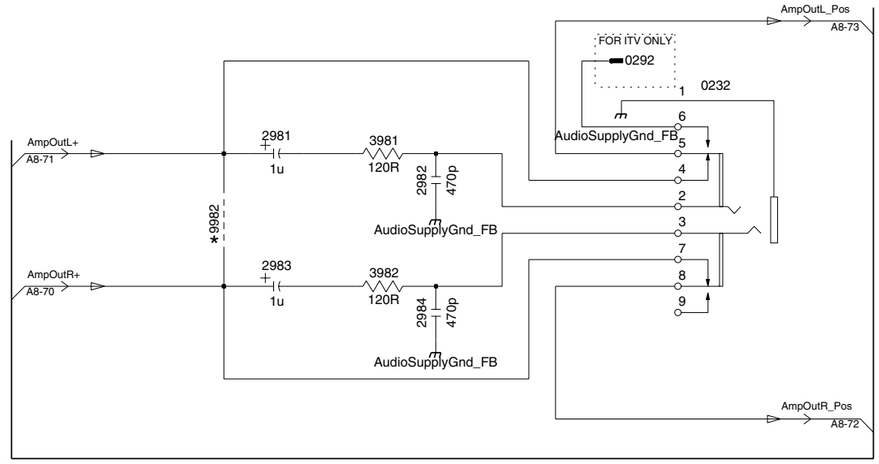
A12 FRONT I/O + FRONT CONTROL + HEADPHONE

DIVERSITY TABLE SEE PAGE 26

FRONT CINCH



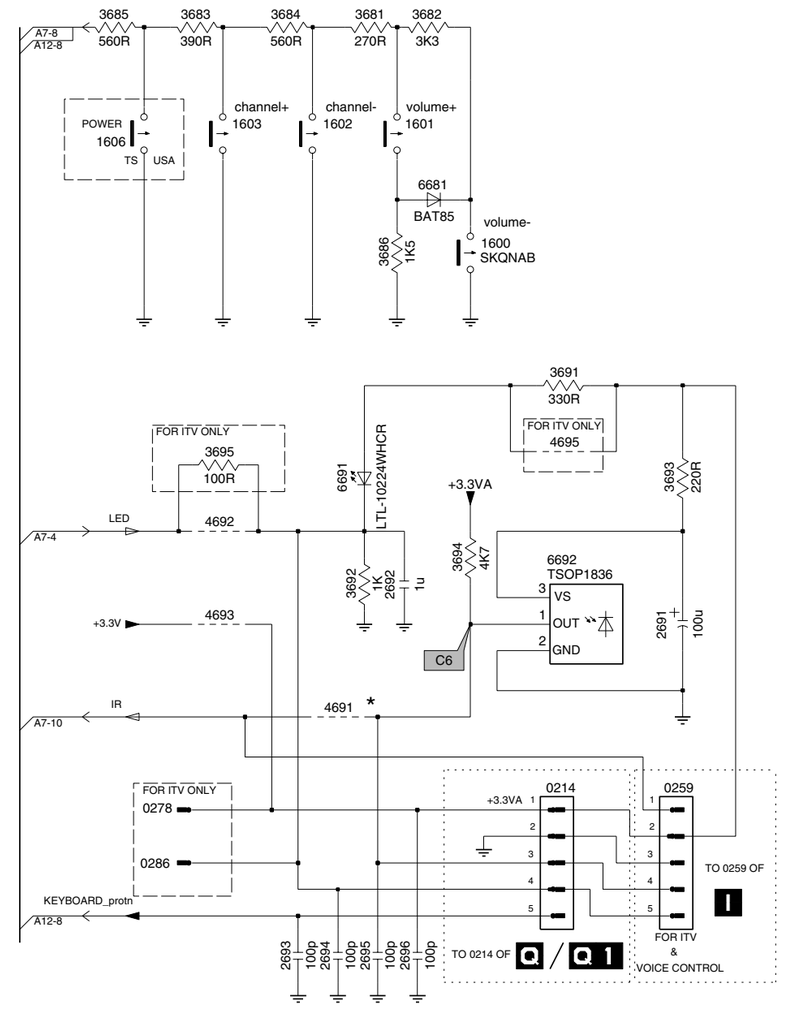
HEADPHONE



For Engg Purpose Only

4694

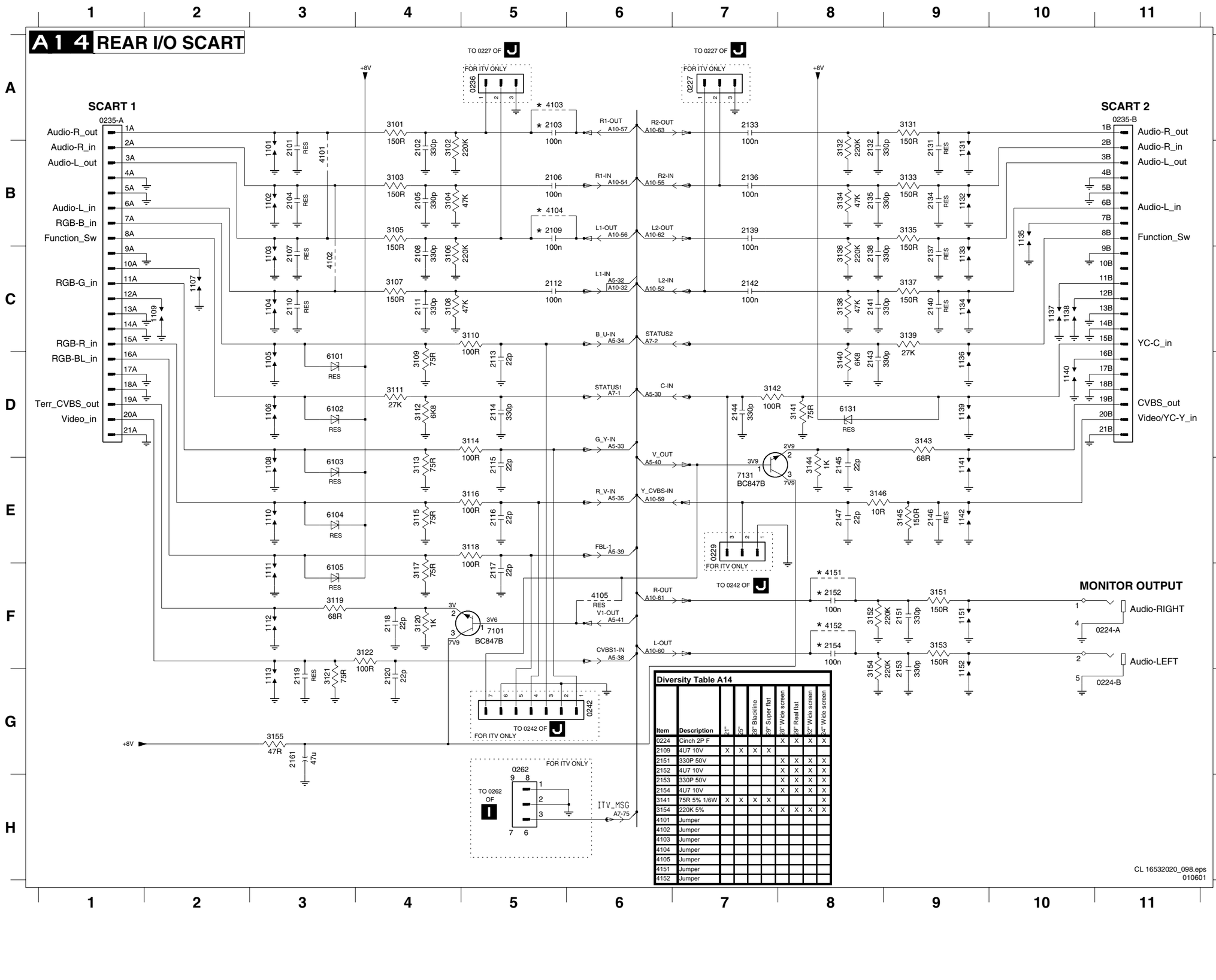
FRONT CONTROL



CL 16532020_097.eps
030901

0214 F9
0215 C4
0218-A C2
0218-B C2
0218-C B2
0219 D4
0232 F5
0259 F10
0270 B5
0277-A B1
0277-B C1
0278 F7
0286 F7
0292 E4
1181 B2
1182 B2
1183 C2
1600 C9
1601 B8
1602 B8
1603 B7
1606 B7
2181 B3
2182 B4
2183 C4
2184 B4
2185 B3
2186 C3
2691 E10
2692 E8
2693 G8
2694 G8
2695 G8
2696 G8
2981 F2
2982 F3
2983 G2
2984 G3
3181 B3
3182 A3
3183 B3
3184 B3
3185 C3
3186 C3
3681 A8
3682 A9
3683 A7
3684 A8
3685 A7
3686 C8
3691 C9
3692 E8
3693 D10
3694 D9
3695 D7
3981 F3
3982 G3
4691 E8
4692 D7
4693 E7
4694 H1
4695 D9
6181 B4
6681 B8
6691 D8
6692 D9
9181 B5
9982 F2

Mono Carrier: Rear I/O SCART



Diversity Table A14

Item	Description	21"	25"	28" Blackline	29" Super flat	28" Wide screen	29" Real flat	32" Wide screen	24" Wide screen
0224	Cinch 2P F					X	X	X	X
2109	4U7 10V	X	X	X	X				
2151	330P 50V					X	X	X	X
2152	4U7 10V					X	X	X	X
2153	330P 50V					X	X	X	X
2154	4U7 10V					X	X	X	X
3141	75R 5% 1/6W	X	X	X	X				X
3154	220K 5%					X	X	X	X
4101	Jumper								
4102	Jumper								
4103	Jumper								
4104	Jumper								
4105	Jumper								
4151	Jumper								
4152	Jumper								

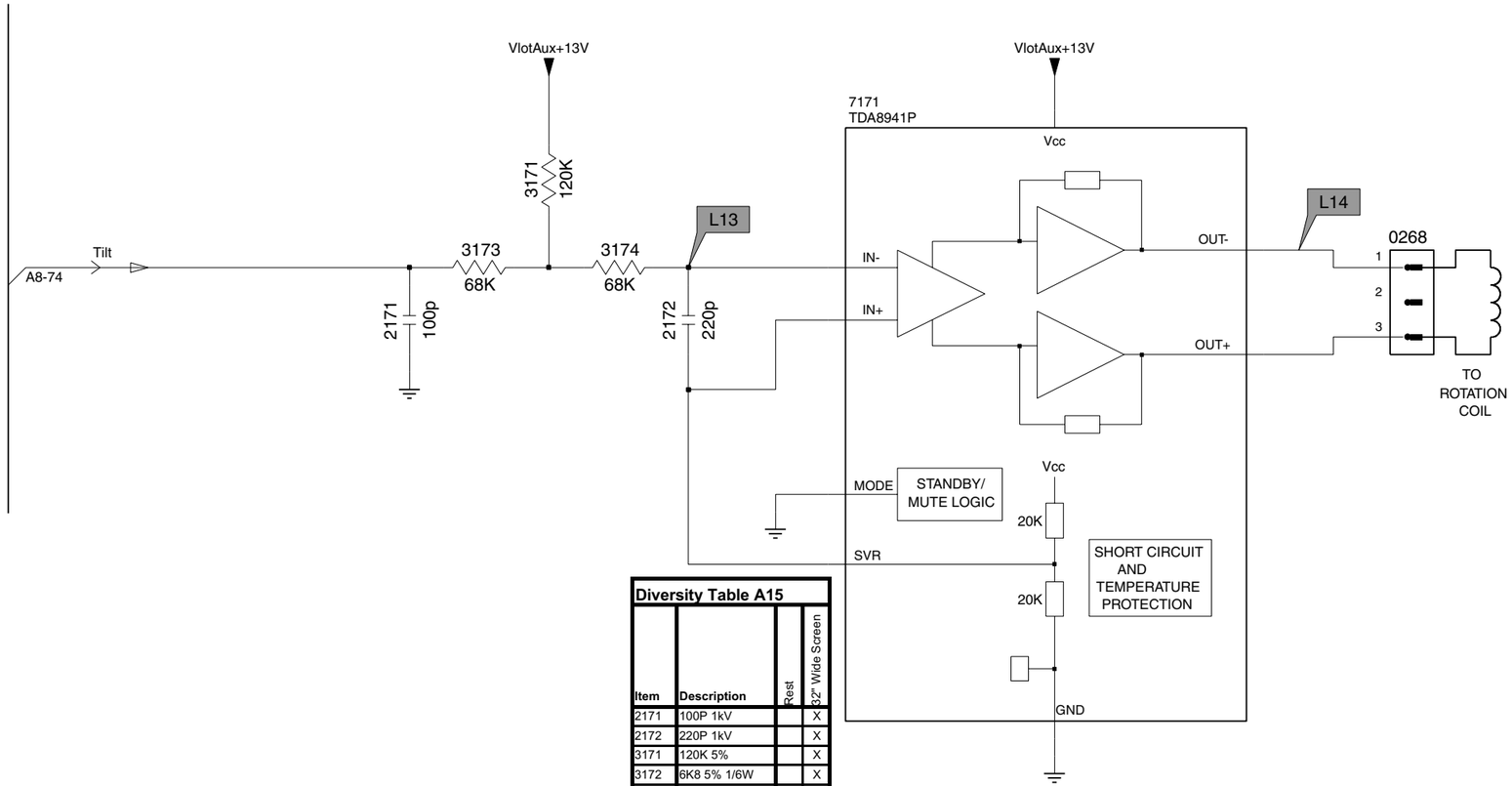
CL 16532020_098.eps
010601

0224-A F11
0224-B G11
0227 A7
0229 E7
0235-A A1
0235-B A11
0236 A5
0242 G6
0262 G5
1101 B3
1102 B3
1103 C3
1104 C3
1105 D3
1106 D3
1107 C2
1108 E3
1109 C2
1110 E3
1111 F3
1112 F3
1113 G3
1131 B9
1132 B9
1133 C9
1134 C9
1135 B10
1136 D9
1137 C10
1138 C10
1139 D9
1140 D10
1141 E9
1142 E9
1151 F9
1152 F9
2101 B3
2102 B4
2103 A5
2104 B3
2105 B4
2106 B5
2107 C3
2108 C4
2109 B5
2110 C3
2111 C4
2112 C5
2113 D5
2114 D5
2115 E5
2116 E5
2117 F5
2118 F4
2119 G3
2120 G4
2131 B9
2132 B8
2133 A7
2134 B9
2135 B8
2136 B7
2137 C9
2138 C8
2139 B7
2140 C9
2141 C8
2142 C7
2143 D8
2144 D7
2145 E8
2146 E9
2147 E8
2151 F9
2152 F8
2153 F9
2154 F8
2161 G3
3101 A4
3102 B4
3103 B4
3104 B4
3105 B4
3106 C4
3107 C4
3108 C4
3109 D4
3110 C5
3111 D4
3112 D4
3113 E4
3114 D5
3115 E4
3116 E5
3117 F4
3118 E5
3119 F3
3120 F4
3121 G3
3122 F4
3131 A9
3132 B8
3133 B9
3134 B8
3135 B9
3136 C8
3137 C9
3138 C8
3139 C9
3140 D8
3141 D8
3142 D7
3143 D9
3144 E8
3145 E9
3146 E8
3151 F9
3152 F8
3153 F9
3154 F8
3155 G3
4101 B3
4102 C3
4103 A5
4104 B5
4105 F6
4151 F8
4152 F8
6101 D3
6102 D3
6103 E3
6104 E3
6105 F3
6131 D8
7101 F5
7131 E7

Mono Carrier: Tilt and Rotation

A15 TILT AND ROTATION

0268 B8
2171 B4
2172 B5
3171 B4
3173 B4
3174 B5
7171 B6

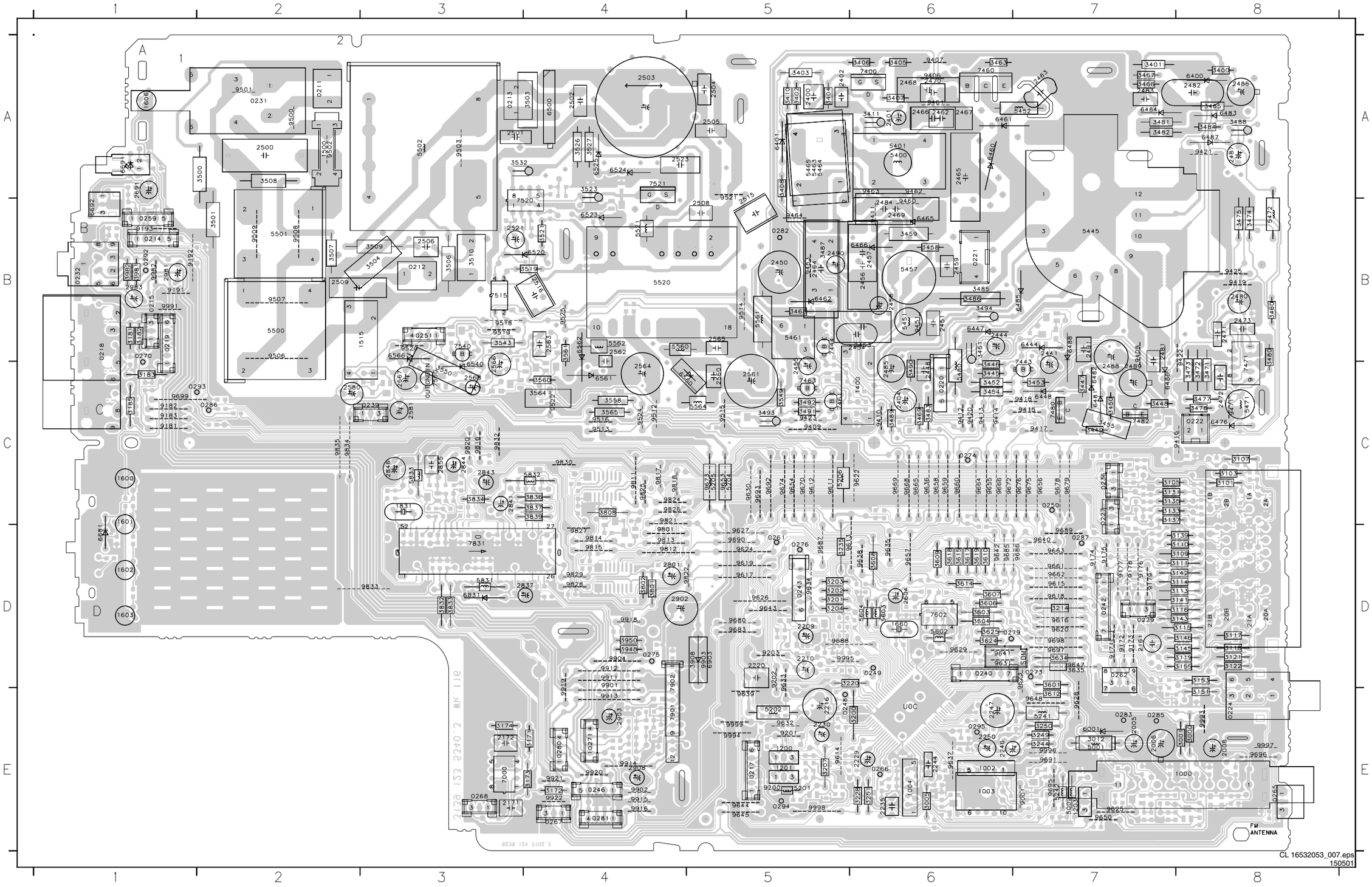


Diversity Table A15

Item	Description	Rest	32" Wide Screen
2171	100P 1kV		X
2172	220P 1kV		X
3171	120K 5%		X
3172	6K8 5% 1/6W		X
3173	68K 5% 1/6W		X
3174	68K 5% 1/6W		X
7171	BC857B		

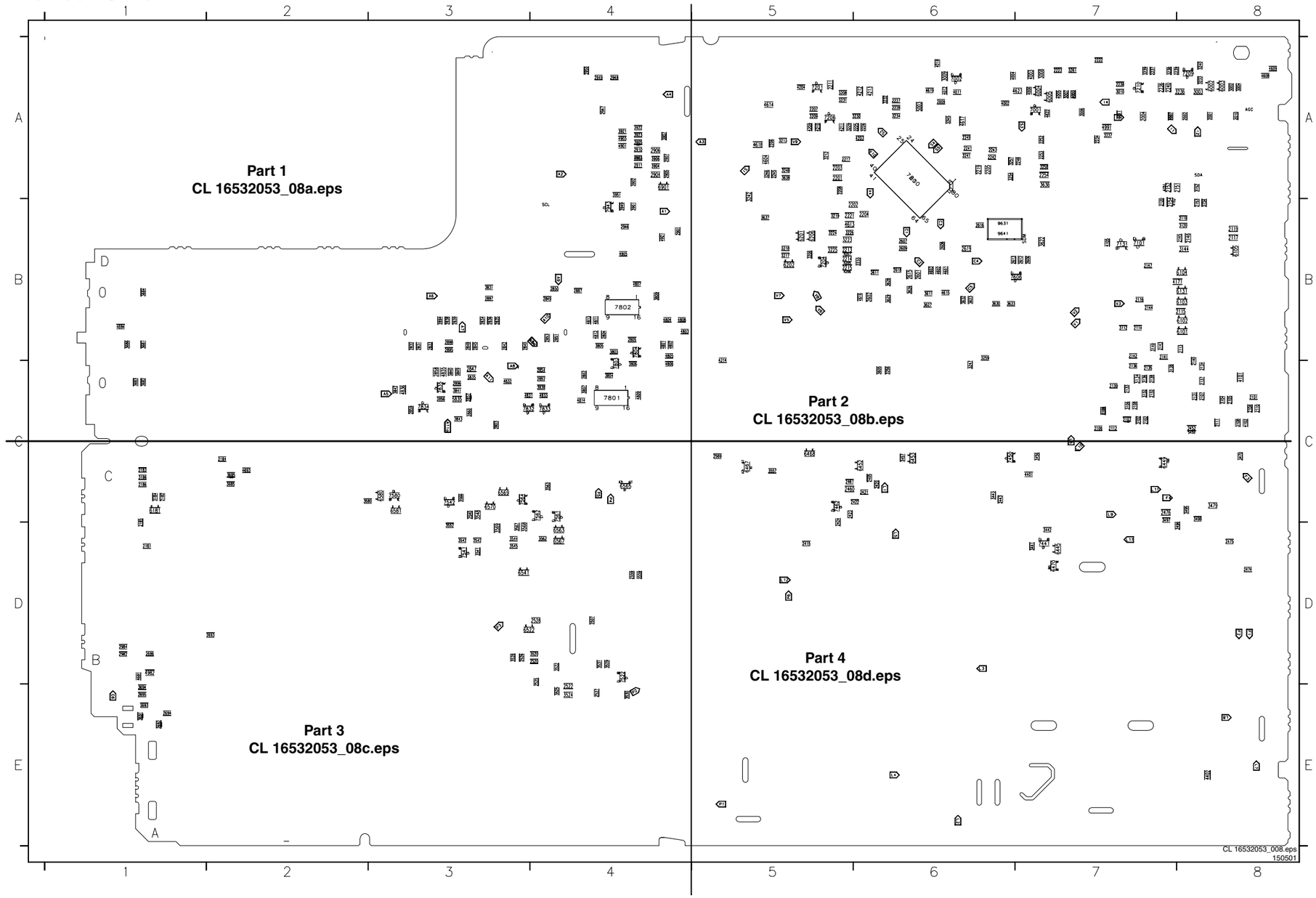
CL 16532020_099.eps
141201

Layout Mono Carrier (Top View)



CL 16532053_007.eps
150501

Layout Mono Carrier (Mapping Top View and Overview Bottom View)

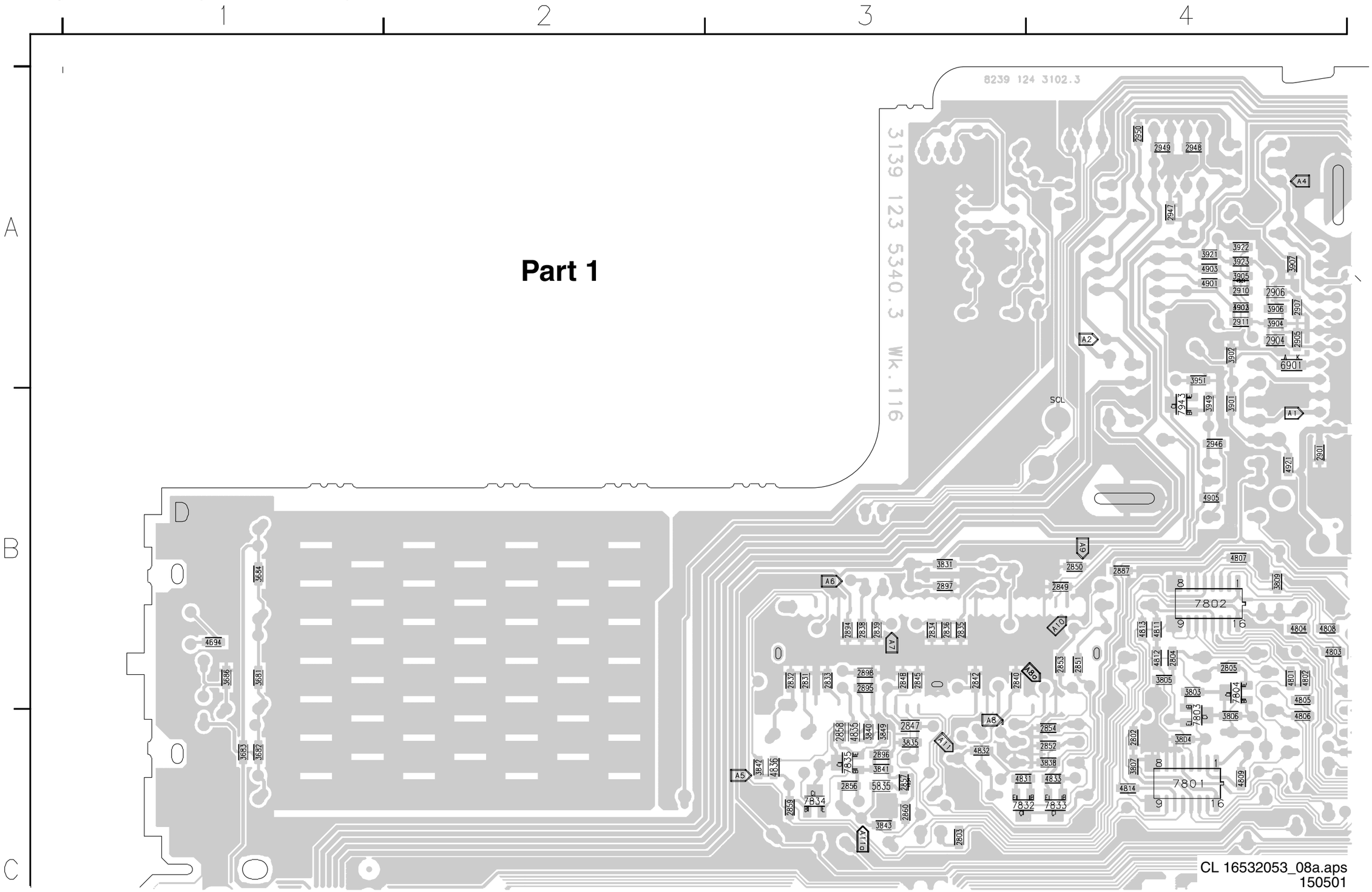


0211 A2 2483 A7 3458 B6 6400 A8 9615 D7
0212 B3 2484 B6 3459 B6 6401 A5 9616 D7
0213 A3 2485 C6 3460 B8 6444 B7 9617 D5
0214 B1 2486 A8 3463 A6 6447 B6 9618 D7
0215 B1 2487 A8 3465 A8 6448 C7 9619 D5
0217 E5 2488 C7 3466 A7 6460 A6 9620 D7
0218 B1 2489 C7 3467 A7 6461 A6 9622 C6
0219 B1 2490 B5 3468 B5 6462 B5 9623 D7
0220 C6 2491 B7 3469 C6 6465 B6 9624 D5
0221 B6 2500 A2 3471 C8 6466 B6 9625 E7
0222 C8 2501 A3 3472 C8 6476 C8 9626 D5
0224 E8 2502 A4 3473 C8 6481 C7 9627 D5
0227 C7 2503 A4 3474 B8 6482 C7 9628 E7
0229 D7 2504 A5 3475 B8 6483 A8 9629 D6
0231 A2 2505 A5 3477 C8 6484 A7 9630 C5
0232 B1 2506 B3 3478 C8 6485 B7 9631 D6
0235 D8 2508 B5 3480 B8 6486 C7 9632 E5
0236 C7 2509 B2 3481 A7 6487 A8 9633 D5
0239 C3 2515 B5 3482 A7 6488 B7 9634 D5
0240 D6 2516 B4 3483 C6 6500 A4 9635 D6
0242 D7 2521 B3 3484 A8 6520 B4 9636 C6
0243 D5 2523 A4 3485 B6 6523 B4 9637 E6
0246 E4 2560 C5 3486 B6 6524 A4 9638 D6
0248 E5 2561 C5 3487 B5 6525 A4 9639 E5
0249 D6 2562 B4 3488 A8 6540 C3 9640 D7
0250 C7 2563 B4 3489 C6 6560 C4 9641 D6
0251 B3 2564 C4 3490 C6 6561 C4 9642 D6
0259 B1 2565 B5 3491 C5 6562 B4 9643 D5
0261 D5 2566 C3 3492 C5 6566 B3 9644 E5
0262 D7 2567 C3 3493 C5 6681 D1 9645 E5
0265 E8 2568 C3 3494 B6 6691 A1 9647 D7
0266 E6 2580 C2 3500 A2 6692 B1 9648 E7
0267 E4 2581 C3 3501 B2 6831 D3 9650 E7
0268 E3 2604 D6 3503 A4 6903 D5 9653 C5
0270 B1 2691 A1 3504 B3 7000 E3 9654 C5
0271 E4 2801 D4 3506 B3 7400 A6 9655 C6
0273 D7 2837 D4 3507 B2 7443 C7 9656 C7
0274 C6 2841 C3 3508 A2 7444 B5 9657 D6
0275 D4 2843 C3 3509 B3 7460 A6 9658 C6
0276 D5 2844 C3 3510 B3 7461 C5 9659 C6
0277 B1 2846 C3 3519 B4 7463 C5 9660 C6
0279 D6 2855 C3 3521 B4 7471 C8 9661 D7
0280 E4 2902 D4 3523 A4 7480 C7 9662 D7
0281 E4 2903 E4 3526 A4 7482 C7 9663 D7
0282 B5 2908 E4 3527 A4 7515 B3 9664 C6
0283 E7 2981 B1 3532 A3 7520 B4 9665 C6
0285 E7 2983 B1 3543 B3 7521 A4 9666 C6
0286 C2 3000 E8 3549 C5 7540 B3 9668 C6
0287 D7 3001 E8 3550 C3 7560 C3 9669 C6
0292 B1 3005 E6 3558 C4 7602 D6 9670 C5
0293 C2 3012 E7 3560 C4 7831 D3 9672 C6
0294 E5 3101 C8 3561 B4 7901 E4 9673 C5
0295 E6 3103 C8 3564 C4 7902 D4 9674 C5
1000 E8 3105 C7 3565 C4 9001 E7 9675 C7
1002 E6 3107 C8 3601 D7 9171 D7 9676 C7
1003 E6 3109 D8 3603 D6 9172 D7 9678 C7
1004 E6 3110 D8 3604 D6 9173 D7 9679 C7
1200 E5 3111 D8 3606 D6 9174 D7 9680 D5
1201 E5 3113 D8 3607 D6 9175 D7 9683 D5
1203 E7 3114 D8 3608 D6 9176 D7 9685 D6
1400 C6 3115 D8 3609 D6 9177 D7 9686 D7
1500 A2 3116 D8 3610 D6 9178 D7 9687 D5
1515 B3 3117 D8 3612 E7 9179 D7 9688 D5
1530 B5 3118 D8 3614 D6 9181 C1 9689 D7
1531 B5 3119 D8 3615 D6 9182 C1 9690 D5
1532 B4 3121 D8 3617 D6 9183 C1 9691 E7
1533 B4 3122 D8 3618 D6 9191 B1 9692 C5
1534 B4 3131 C7 3619 D6 9192 B1 9693 C5
1535 B4 3133 C7 3624 D6 9193 B1 9695 E7
1600 C1 3135 C7 3625 D6 9200 E5 9696 E8
1601 C1 3137 C7 3634 D7 9201 E5 9697 D7
1602 D1 3139 D8 3635 D7 9202 D5 9698 D7
1603 D1 3141 D8 3801 D4 9203 D5 9699 C1
1606 A1 3142 D8 3802 D4 9406 A6 9801 D4
1660 D6 3143 D8 3808 C4 9407 A6 9811 C4
1831 C3 3145 D8 3832 D3 9408 B7 9812 D4
2005 E7 3146 D8 3833 D3 9409 C5 9813 D4
2006 E7 3151 E8 3834 C3 9410 C6 9814 D4
2008 E8 3153 D8 3836 C4 9411 B6 9815 D4
2161 D7 3155 D8 3837 C4 9412 C6 9816 C3
2171 E3 3171 E4 3839 C4 9413 C6 9817 C4
2172 E3 3172 E4 3908 D5 9414 C6 9818 C4
2209 D5 3173 E4 3948 D4 9415 C7 9820 C3
2210 D5 3174 E3 3950 D4 9416 C8 9821 C4
2216 E5 3181 B1 3981 B1 9417 C7 9822 D4
2220 D5 3182 B1 3982 B1 9418 C7 9824 C4
2229 E6 3183 C1 5001 E7 9419 B8 9825 C4
2230 E5 3185 C1 5002 E7 9420 C6 9826 C4
2235 E6 3200 E6 5201 E5 9421 A8 9827 D4
2244 E6 3201 D5 5202 E5 9422 B8 9828 D4
2246 E6 3202 D5 5204 C5 9423 C5 9829 D4
2247 E6 3203 D5 5205 C5 9425 B8 9830 C4
2250 E6 3204 D5 5206 C5 9451 B6 9832 C3
2400 A5 3207 E5 5241 E7 9453 B5 9833 D3
2401 A6 3214 D7 5242 E7 9460 B6 9834 C2
2402 A5 3220 D6 5400 A6 9461 A6 9835 C2
2404 C6 3228 E6 5401 A6 9462 A6 9901 D4
2441 B7 3235 D5 5445 B7 9463 A6 9902 E4
2444 B6 3244 E7 5451 B6 9464 B5 9903 D5
2448 C6 3249 E7 5452 A7 9471 C8 9904 D4
2450 B5 3250 E7 5457 B6 9500 A2 9911 D4
2451 B6 3251 E6 5461 B5 9501 A2 9912 D4
2453 B6 3400 A8 5463 A5 9502 A2 9913 E4
2454 B6 3401 A7 5464 A5 9503 A3 9914 E4
2455 C5 3402 A5 5465 A5 9506 B2 9915 E4
2456 B6 3403 A5 5471 C8 9507 B2 9916 E4
2457 B6 3404 A5 5472 B8 9508 B2 9918 D4
2458 B6 3405 A6 5480 C6 9509 B2 9919 D4
2459 B6 3406 A6 5500 B2 9512 C4 9920 E4
2462 A6 3407 A6 5501 B2 9513 C4 9921 E4
2463 A7 3408 A5 5502 A3 9514 B5 9922 E4
2464 B5 3410 A5 5520 B4 9515 C5 9982 B1
2465 A6 3411 A6 5521 B4 9516 C4 9991 B1
2466 A6 3445 C6 5560 B4 9518 B3 9993 E8
2467 A6 3446 C6 5561 B5 9519 B3 9994 E5
2468 A6 3447 C7 5562 B4 9520 B3 9995 D5
2469 B6 3448 C7 5564 C5 9521 A5 9996 E7
2470 A6 3449 C7 5602 D6 9522 C4 9997 E8
2471 B8 3450 C7 5603 D6 9524 C4 9998 E5
2472 C8 3451 B6 5604 D6 9525 B4 9999 E5
2473 B8 3452 C6 5831 D3 9611 C5
2480 B8 3453 C7 5832 C4 9612 C5
2481 B7 3454 C6 5833 C3 9613 D5
2482 A8 3455 C7 6001 E7 9614 E5

CL 16532053_07m.eps
050601

2001 A8 2606 B7 3254 A6 4214 C5
2002 A8 2607 B6 3256 C6 4218 A6
2003 A7 2608 B6 3257 A6 4401 C7
2004 A7 2609 B6 3258 A7 4402 E8
2007 A7 2611 B6 3259 B6 4601 B6
2009 A6 2612 B7 3261 A7 4602 B6
2010 A8 2613 B6 3441 D7 4603 B6
2101 C8 2615 B6 3442 D7 4604 A5
2102 C7 2616 B6 3443 C6 4608 A8
2103 C7 2618 B6 3456 C7 4609 A8
2104 C8 2619 B6 3457 C6 4613 B5
2105 C8 2692 E1 3470 C8 4614 A5
2106 C7 2693 D2 3479 C8 4615 B6
2107 C8 2694 E1 3495 C8 4616 B6
2108 C7 2695 E1 3496 D8 4617 A6
2109 C7 2696 D1 3497 C7 4618 A5
2110 C8 2802 C4 3498 C8 4619 A6
2111 C8 2803 C3 3520 D4 4622 A7
2112 C7 2804 B4 3522 D4 4623 A7
2113 B8 2805 B4 3524 E4 4691 D1
2114 B7 2831 B3 3525 E4 4692 C2
2115 B8 2832 B3 3528 D3 4693 C2
2116 B7 2833 B3 3529 D4 4694 B1
2117 B8 2834 B3 3530 E4 4695 E1
2118 B8 2835 B3 3531 D4 4801 B4
2119 B8 2836 B3 3541 D3 4802 B4
2120 B7 2838 B3 3542 D3 4803 B4
2131 C8 2839 B3 3544 D3 4804 B4
2132 C7 2840 B3 3545 D3 4805 B4
2133 C7 2842 B3 3548 C3 4806 C4
2134 C8 2845 B3 3552 D3 4807 B4
2135 C7 2847 C3 3557 C5 4808 B4
2136 C7 2848 B3 3559 D4 4809 C4
2137 C8 2849 B4 3562 D4 4811 B4
2138 C7 2850 B4 3563 C4 4812 B4
2139 C7 2851 B4 3566 C3 4813 B4
2140 C8 2852 C4 3567 D3 4814 C4
2141 B7 2853 B4 3568 D3 4831 C3
2142 B7 2854 C4 3569 D3 4832 C3
2143 B7 2856 C3 3580 C2 4833 C4
2144 B7 2857 C3 3605 C6 4834 C3
2145 B8 2858 C3 3611 B6 4835 C3
2146 B8 2859 C3 3622 B7 4836 C3
2147 B7 2860 C3 3623 B6 4901 A4
2151 A8 2887 B4 3626 B6 4902 A4
2152 A7 2894 B3 3627 B6 4903 A4
2153 B8 2895 B3 3628 B6 4904 A4
2154 B7 2896 C3 3629 B6 4905 B4
2181 D1 2897 B3 3630 B6 4921 B4
2182 C1 2898 B3 3632 B6 4982 D1
2183 C1 2901 B4 3633 B6 4991 A7
2184 C2 2904 A4 3636 A7 5003 A6
2185 D1 2905 A4 3637 B5 5450 C8
2186 C1 2906 A4 3638 A5 5835 C3
2201 A5 2907 A4 3681 B1 6002 A8
2202 B5 2910 A4 3682 C1 6003 A8
2203 A5 2911 A4 3683 C1 6004 A7
2204 B6 2946 B4 3684 B1 6005 A7
2205 A6 2947 A4 3685 C2 6101 B8
2206 A5 2948 A4 3686 B1 6102 B8
2207 A5 2949 A4 3691 E1 6103 B8
2208 A5 2950 A4 3692 E1 6104 B8
2211 A5 2982 D1 3693 E1 6105 B8
2213 B5 2984 D1 3694 E1 6131 B8
2214 B5 3002 A8 3695 C2 6181 C1
2215 B5 3003 A8 3803 B4 6201 B5
2217 A5 3004 A8 3804 C4 6202 B5
2219 A6 3006 A7 3805 B4 6206 B5
2221 B5 3007 A7 3806 C4 6445 D7
2222 A7 3008 A7 3807 C4 6449 C7
2223 A7 3009 A6 3809 B4 6452 C6
2225 A6 3010 A7 3831 B3 6453 C6
2226 A6 3011 A7 3835 C3 6467 C5
2227 A6 3102 C7 3838 C4 6468 C5
2228 A6 3104 C8 3840 C3 6470 D7
2233 B6 3106 C7 3841 C3 6522 D3
2234 A7 3108 C8 3842 C3 6541 D3
2236 A7 3112 B7 3843 C3 6563 D4
2237 A7 3120 B8 3849 C3 6565 C4
2238 A7 3132 C7 3901 B4 6567 D4
2239 A7 3134 C7 3902 A4 6569 C3
2240 A7 3136 C7 3903 A4 6570 C3
2241 A6 3138 C7 3904 A4 6580 C3
2242 A6 3140 B7 3905 A4 6581 C3
2243 A6 3144 B8 3906 A4 6901 A4
2245 A5 3152 A8 3907 A4 7001 A7
2248 A7 3154 B8 3921 A4 7002 A6
2249 A6 3184 C1 3922 A4 7101 B7
2252 A7 3186 C1 3923 A4 7131 B7
2253 A7 3206 B5 3949 B4 7200 A6
2254 A7 3208 A5 3951 A4 7201 A5
2405 C6 3209 A5 4001 A7 7204 B5
2415 D5 3212 A5 4002 A6 7206 A5
2420 C6 3213 A5 4003 A7 7209 A8
2421 C6 3217 B5 4004 A6 7210 A7
2422 C6 3218 B5 4005 A7 7441 D7
2423 C5 3219 B5 4006 A7 7450 C6
2424 D5 3223 B5 4007 A7 7462 C5
2443 C6 3224 B5 4011 A6 7522 D4
2452 C8 3225 B5 4012 A6 7541 D3
2460 C5 3226 B5 4101 C8 7542 C3
2461 C5 3229 A5 4102 C8 7561 C4
2474 D8 3230 A6 4103 C7 7562 C4
2475 D8 3231 A5 4104 C7 7564 C3
2476 C7 3232 A6 4105 B7 7580 C3
2507 D4 3233 A8 4151 A7 7606 B7
2520 D4 3234 A6 4152 B7 7801 C4
2522 E4 3236 A8 4171 B8 7802 B4
2525 D4 3237 A7 4203 A6 7803 C4
2526 D3 3238 A7 4204 A5 7804 B4
2527 E4 3239 A7 4205 B5 7832 C3
2528 D4 3240 A8 4206 B5 7833 C4
2540 C3 3241 A6 4207 B5 7834 C3
2542 D3 3242 A5 4209 A5 7835 C3
2559 D4 3245 A6 4210 A5 7943 B4
2569 C5 3246 A5 4211 A5
2601 B6 3247 C6 4212 A6
2602 B6 3248 A5 4213 A6

Layout Mono Carrier (Part 1 Bottom View)

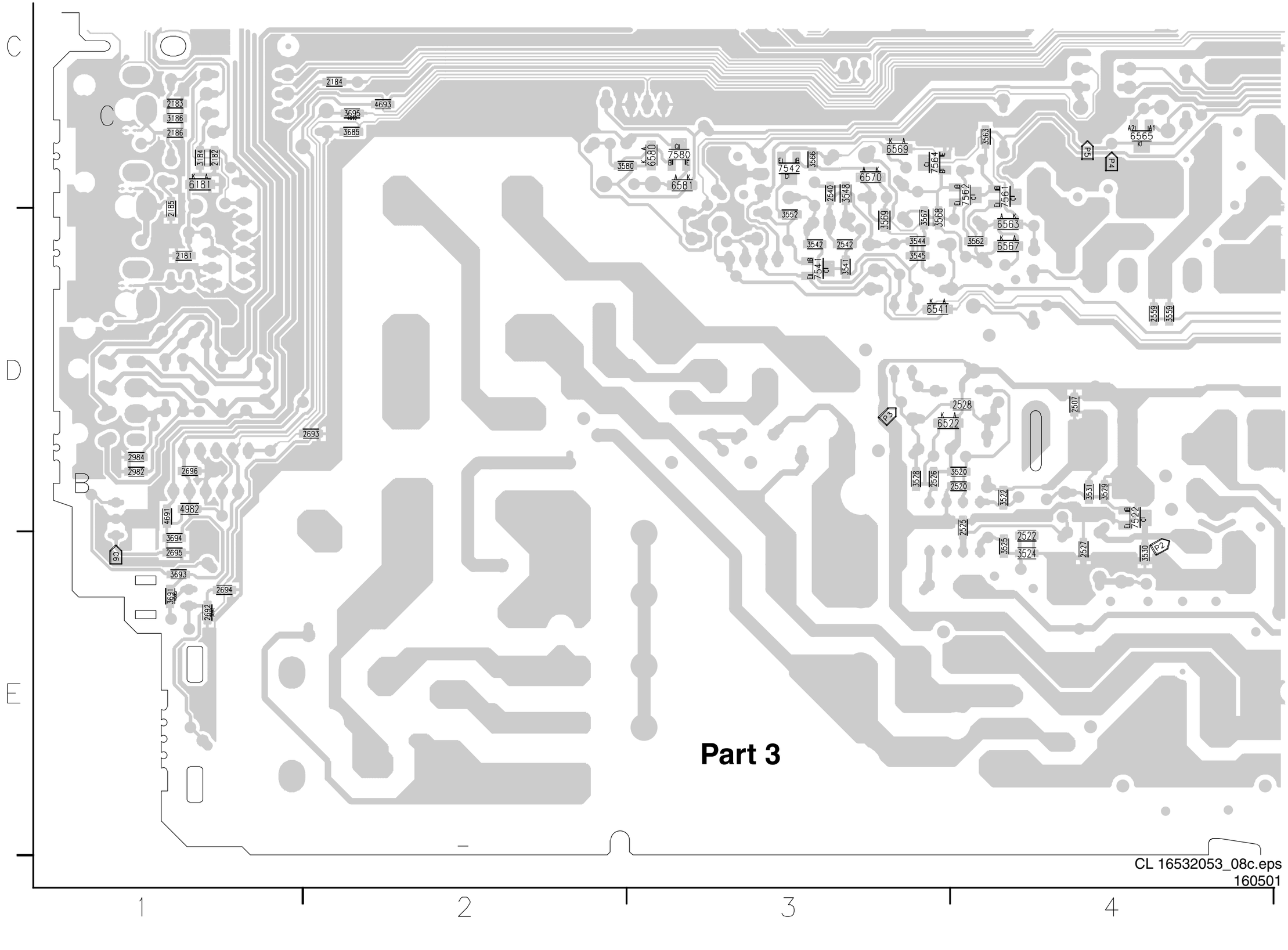


CL 16532053_08a.aps
150501

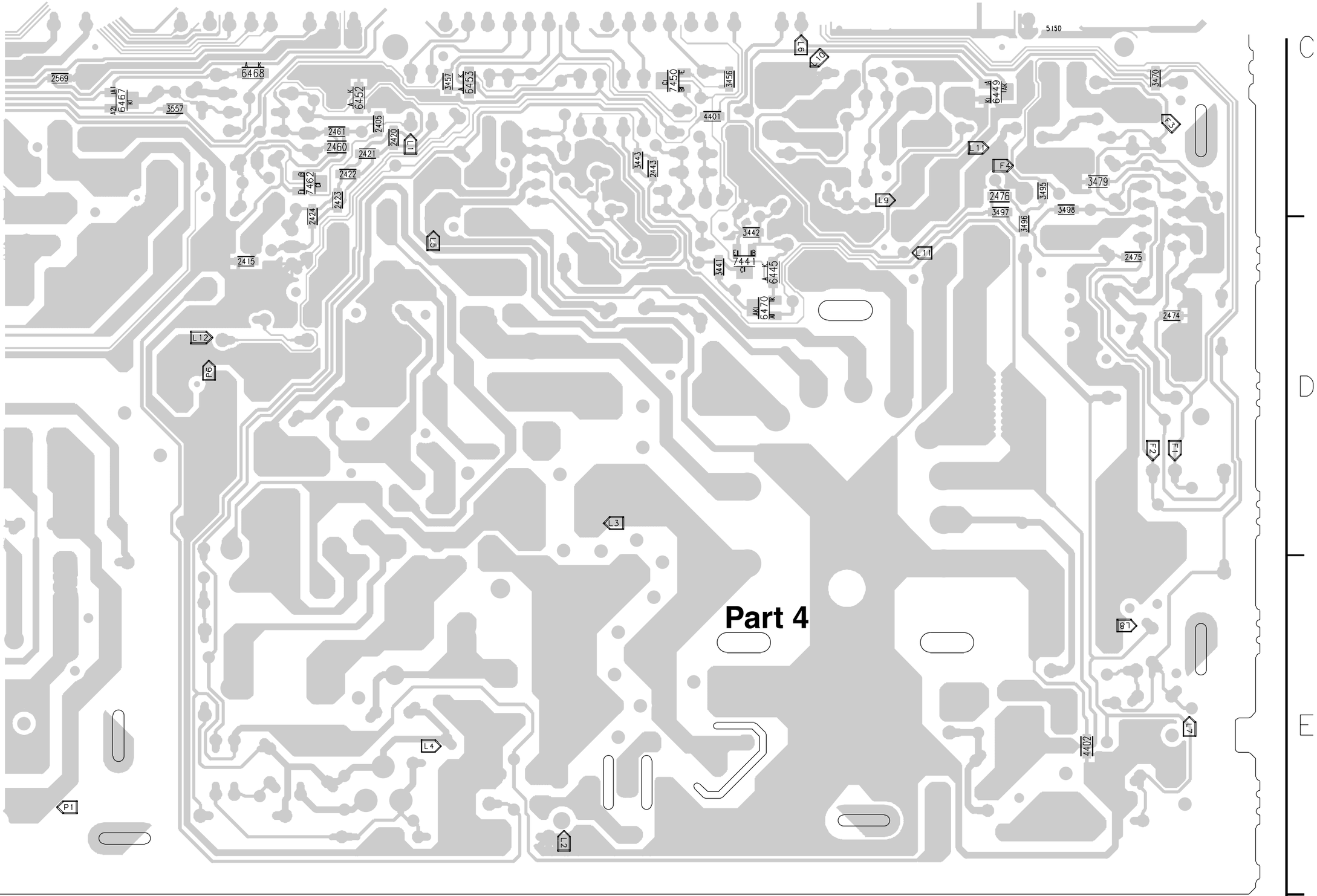
Layout Mono Carrier (Part 2 Bottom View)

Part 2

Layout Mono Carrier (Part 3 Bottom View)

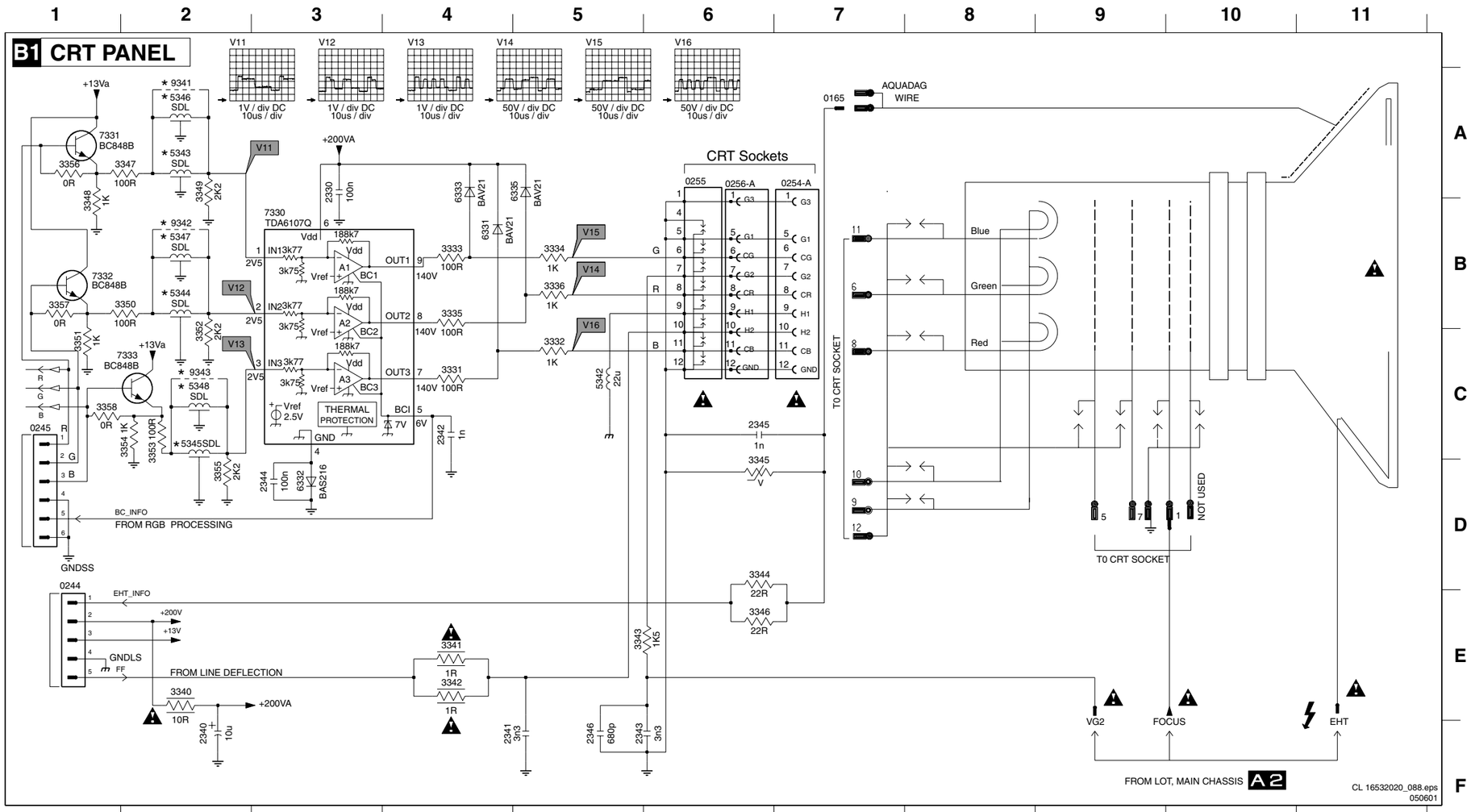


Layout Mono Carrier (Part 4 Bottom View)



CL 16532053_08d.eps
160501

CRT Panel



VG2 F9
0165 A7
0244 D1
0245 C1
0254-A A7
0255 A6
0256-A A6
2330 A3
2340 F2
2341 F4
2342 C4
2343 F5
2344 D3
2345 C6
2346 F5
3331 C4
3332 C5
3333 B4
3334 B5
3335 B4
3336 B5
3340 E2
3341 E4
3342 E4
3343 E5
3344 D6
3345 D6
3346 E6
3347 A2
3348 B1
3349 A2
3350 B2
3351 C1
3352 C2
3353 C2
3354 C2
3355 D2
3356 A1
3357 B1
3358 C1
5342 C5
5343 A2
5344 B2
5345 C2
5346 A2
5347 B2
5348 C2
6331 B4
6332 D3
6333 A4
6335 A4
7330 B3
7331 A1
7332 B1
7333 C1
9341 A2
9342 B2
9343 C2

Diversity Table B1

Item	Description	29" Super flat	21" Real flat	28" Blackline S	25" Real flat	21", 25" Blackline S	28" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	28" Blackline D, FM radio	25" Blackline D	28" Blackline D, No FM radio	24" Real flat	32" Wide screen, No FM radio	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio
0254	CON 9P F N-NECK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
0254	CON 9P F SEMI-DAF												X	X	X
2343	3N3 2kV	X	X	X	X	X	X	X						X	X
2344	100N 25V	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
2344	Jumper							X						X	X
2345	500V 1N														
2346	1N2 2kV								X	X	X			X	
2346	220P 2kV											X			
2346	470P 2kV												X		X
3341	Fuse 1R	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	
3341	Fuse 1R5						X	X							
3341	Fuse 1R8												X		X
3342	Fuse 1R	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X	
3342	Fuse 1R5						X	X							
3342	Fuse 1R8												X		X
3347	1K							X						X	X
3347	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
3348	1K							X						X	X

Diversity Table B1

Item	Description	29" Super flat	21" Real flat	28" Blackline S	25" Real flat	21", 25" Blackline S	28" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	28" Blackline D, FM radio	25" Blackline D	28" Blackline D, No FM radio	24" Real flat	32" Wide screen, No FM radio	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio
3350	1K							X						X	X
3350	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
3351	1K							X						X	X
3353	1K							X						X	X
3353	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
3354	1K							X						X	X
3356	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
3357	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
3358	Jumper	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
4311	Jumper	X	X	X	X			X	X				X	X	X
5342	15U								X	X	X				
5342	18U	X											X		X
5342	22U		X	X		X	X	X				X			
5342	3U9				X									X	
5343	Delay line 160ns							X						X	X
5344	Delay line 160ns							X						X	X
5345	Delay line 160ns							X						X	X
5346	SDL														

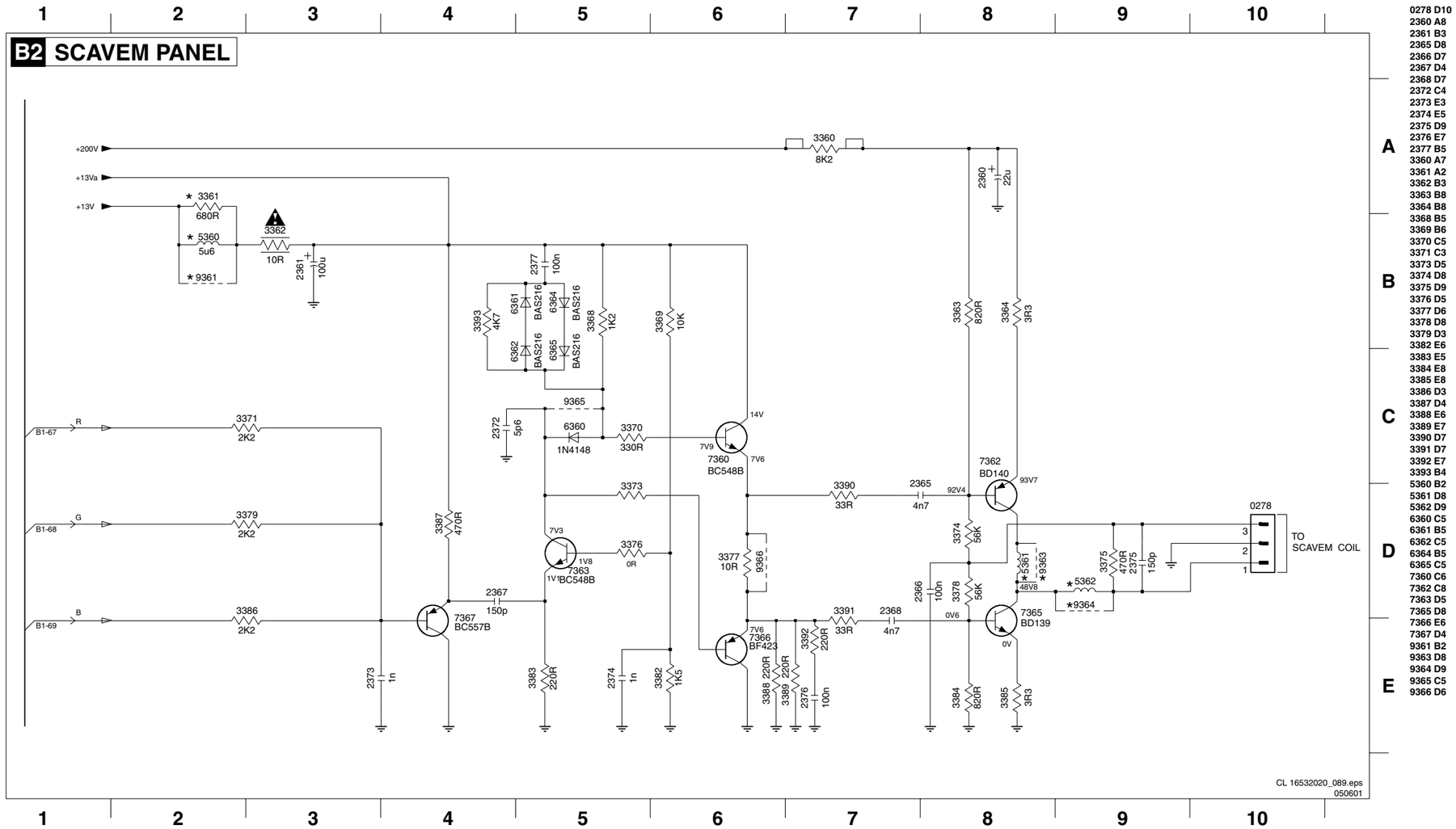
Diversity Table B1

Item	Description	29" Super flat	21" Real flat	28" Blackline S	25" Real flat	21", 25" Blackline S	28" Wide screen, No FM radio	28" Wide screen, FM radio	28" Blackline D, FM radio	25" Blackline D	28" Blackline D, No FM radio	24" Real flat	32" Wide screen, No FM radio	29" Real flat	32" Wide screen, FM radio
5347	SDL														
5348	SDL														
6332	BAS316	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
7330	TDA6107Q/N2	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
7330	TDA6108JF/N1							X						X	X
7331	BC847B							X						X	X
7332	BC847B							X						X	X
7333	BC847B							X						X	X
9312	Wire							X						X	X
9341	Wire	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
9342	Wire	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
9343	Wire	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		

SCAVEM Panel

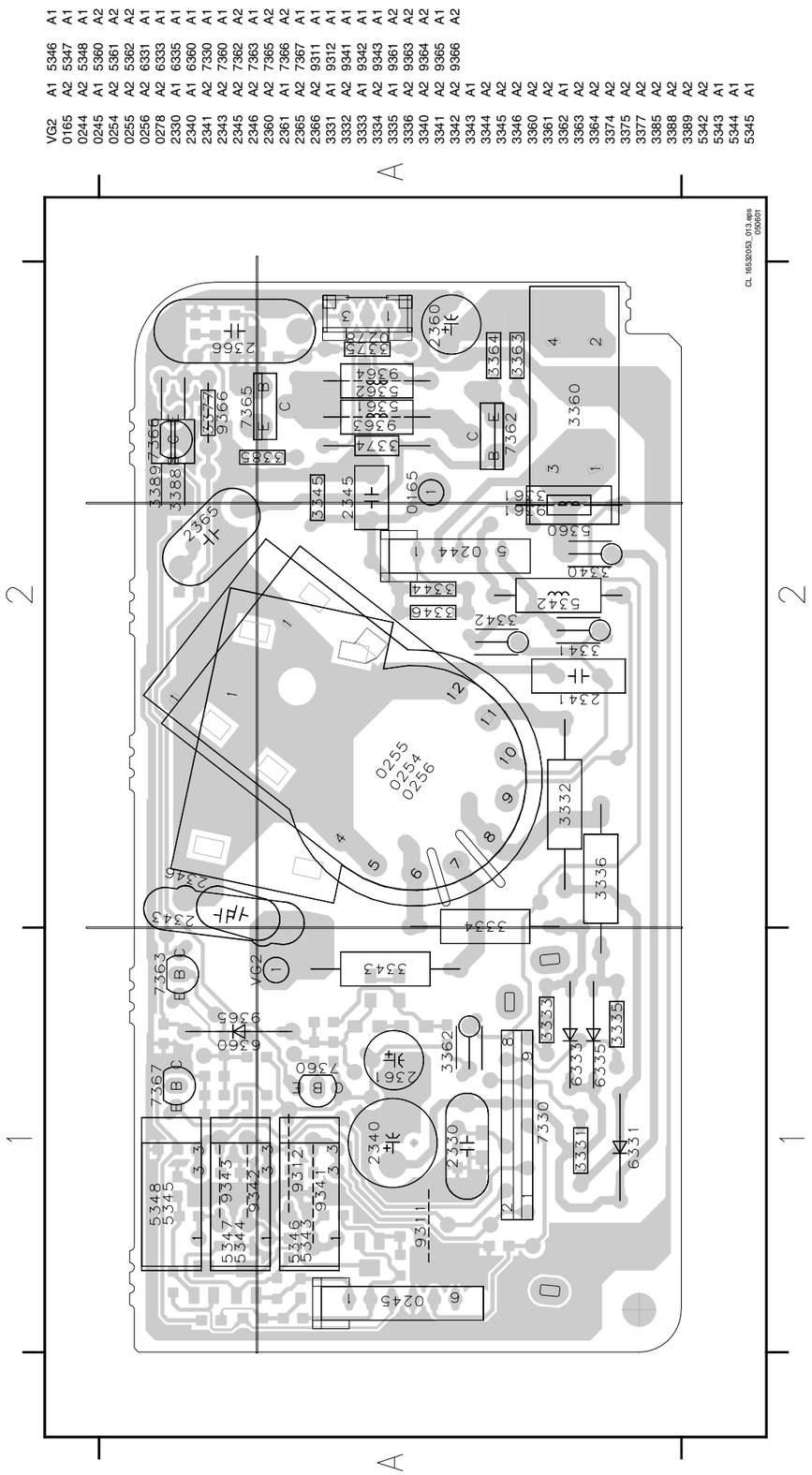
Diversity Table B2

Item	Description	21" Real flat	25" Real flat	29" Super flat	28" Blackline, FM radio	32" Wide screen, No FM radio	29" Real flat	28" Wide screen, FM radio	32" Wide screen, FM radio	21" Blackline	24" Wide screen	25" Blackline	28" Blackline, No FM radio	28" Wide screen, No FM radio
2365	22N 250V	X	X	X	X	X	X	X	X					
2366	100N 100V	X	X	X	X	X	X	X	X					
2367	47P 50V	X	X	X										
2367	56P 50V				X	X								
2367	150P 50V						X							
2367	180P 50V							X	X					
2368	22N 50v	X	X	X	X	X	X	X	X					
2372	5P6 50V	X	X	X	X	X								
2373	56P 50V							X	X					
2375	100P 50V	X	X	X	X	X								
2375	330P 50V							X	X					
2376	100N 25V						X	X	X					
2377	100N 25V						X	X	X					
3360	8K2 5W	X	X	X	X	X	X	X	X					
3361	680R													
3362	Fuse 10R	X	X	X	X	X	X	X	X					
3363	820R	X	X	X	X	X	X	X	X					
3364	1R8						X	X	X					
3364	3R3	X	X	X	X	X								
3368	2K7	X	X	X	X	X	X	X	X					
3369	10K	X	X	X	X	X	X	X	X					
3370	220R						X	X	X					
3370	330R	X	X	X	X	X								
3371	10K	X	X	X	X	X								
3371	4K7						X	X	X					
3373	220R						X	X	X					
3374	56K	X	X	X	X	X	X	X	X					
3375	150R							X	X					
3375	220R						X							
3375	470R	X	X	X	X	X								
3376	Jumper	X	X	X	X	X	X	X	X					
3377	10R						X							
3377	4R7							X	X					
3378	56K	X	X	X	X	X	X	X	X					
3379	10K	X	X	X	X	X								
3379	4K7						X	X	X					
3382	1K5	X	X	X	X	X	X	X	X					
3383	470R	X	X	X	X	X	X	X	X					
3384	820R	X	X	X	X	X	X	X	X					
3385	1R8						X	X	X					
3385	3R3	X	X	X	X	X								
3386	10K	X	X	X	X	X								
3386	4K7						X	X	X					
3387	470R	X	X	X	X	X	X	X	X					
3388	220R	X	X	X	X	X								
3389	220R	X	X	X	X	X								
3390	10R							X	X					
3390	33R	X	X	X	X	X	X							
3391	10R							X	X					
3391	33R	X	X	X	X	X	X							
3392	220R						X	X	X					
3393	4K7						X	X	X					
5360	5.6uH 10%	X	X	X	X	X	X	X	X					
5361	COIL													
5362	COIL													
6360	1N4148						X	X	X					
6361	BAS316						X	X	X					
6362	BAS316						X	X	X					
6364	BAS316						X	X	X					
6365	BAS316						X	X	X					
7360	BC547B	X	X	X	X	X	X	X	X					
7362	2SA1358	X	X	X	X	X	X	X	X					
7363	BC547B	X	X	X	X	X	X	X	X					
7365	2SC3421	X	X	X	X	X	X	X	X					
7366	BF423						X	X	X					
7367	BC557B	X	X	X	X	X	X	X	X					
9361	Wire													
9363	Wire	X	X	X	X	X	X	X	X					
9364	Wire	X	X	X	X	X	X	X	X					
9365	Wire	X	X	X	X	X								
9366	Wire	X	X	X	X	X								

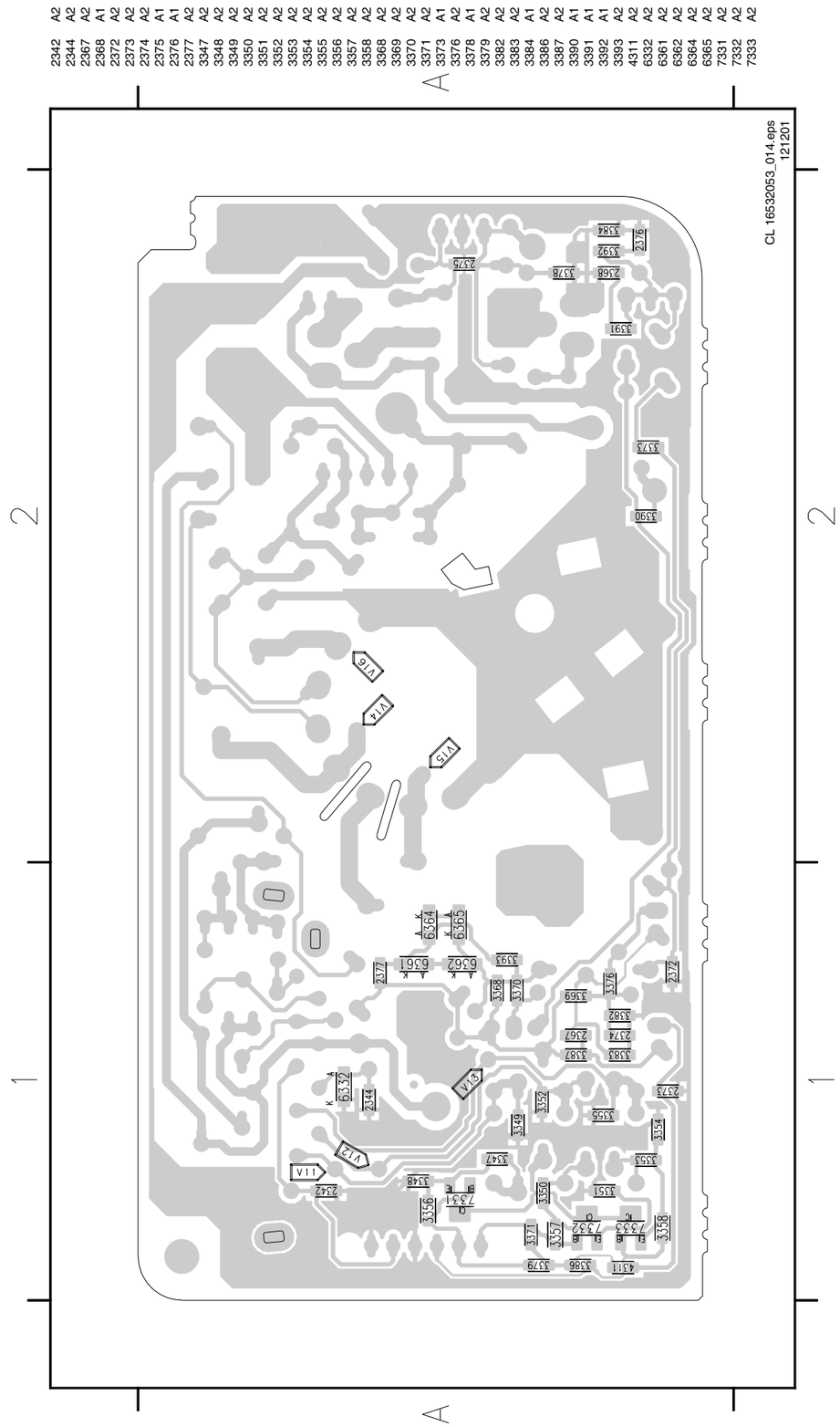


0278 D10
2360 A8
2361 B3
2365 D8
2366 D7
2367 D4
2368 D7
2372 C4
2373 E3
2374 E5
2375 D9
2376 E7
2377 B5
3360 A7
3361 A2
3362 B3
3363 B8
3364 B8
3368 B5
3369 B6
3370 C5
3371 C3
3373 D5
3374 D8
3375 D9
3376 D5
3377 D6
3378 D8
3379 D3
3382 E6
3383 E5
3384 E8
3385 E8
3386 D3
3387 D4
3388 E6
3389 E7
3390 D7
3391 D7
3392 E7
3393 B4
5360 B2
5361 D8
5362 D9
6360 C5
6361 B5
6362 C5
6364 B5
6365 C5
7360 C6
7362 C8
7363 D5
7365 D8
7366 E6
7367 D4
9361 B2
9363 D8
9364 D9
9365 C5
9366 D6

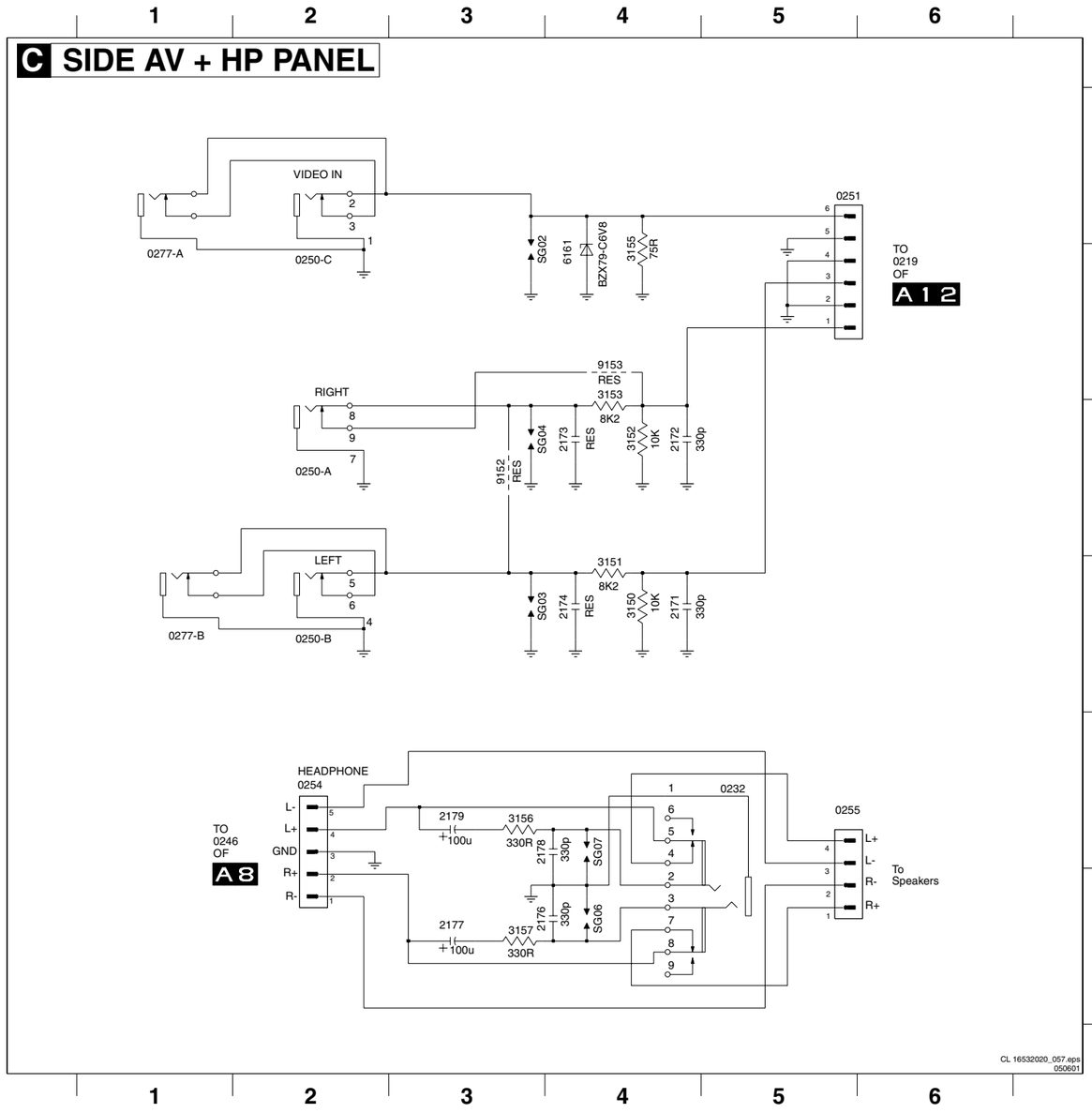
Layout CRT and SCAVEM Panel (Top View)



Layout CRT and SCAVEM (Bottom View)

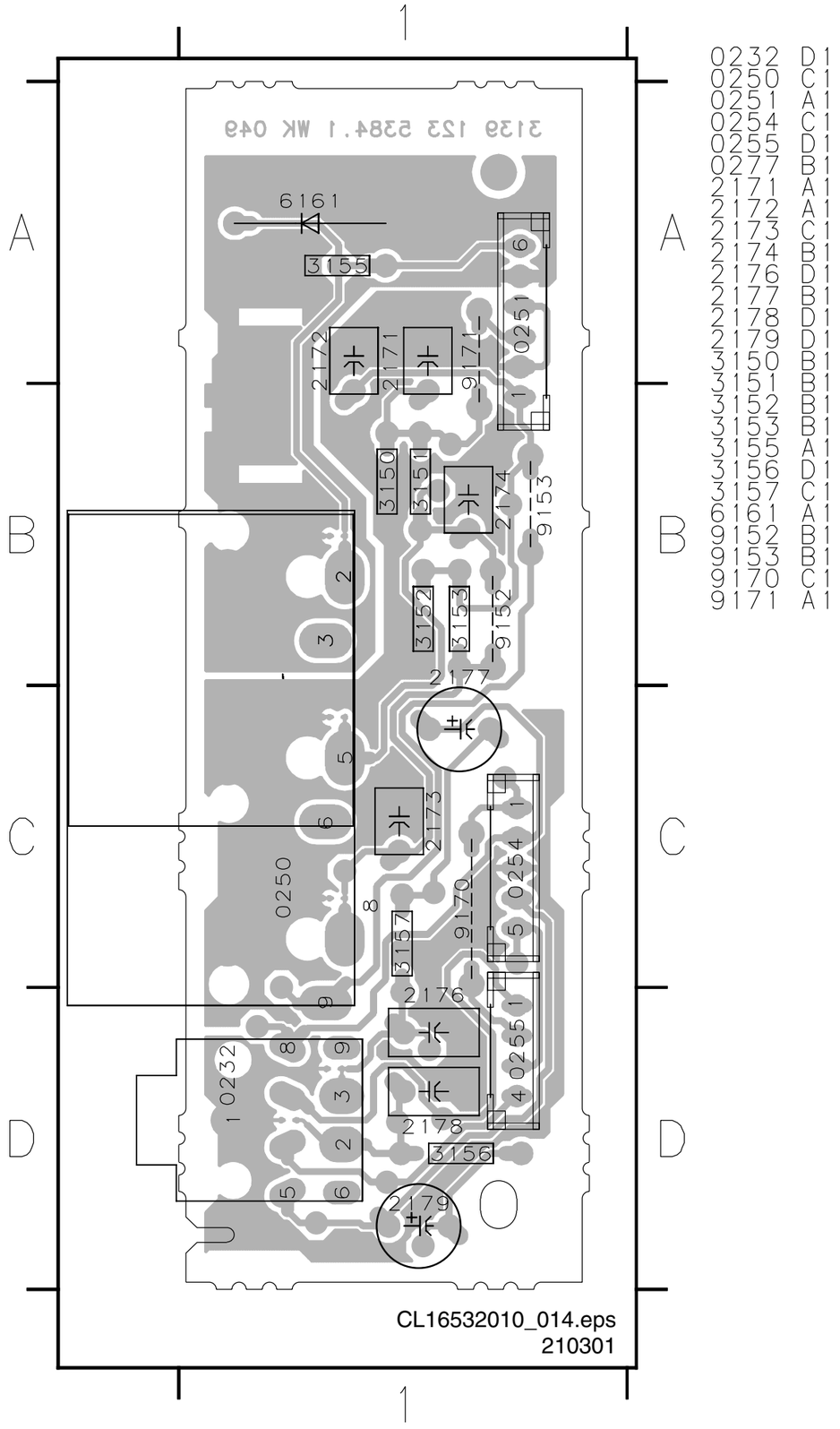


Side AV + HP Panel



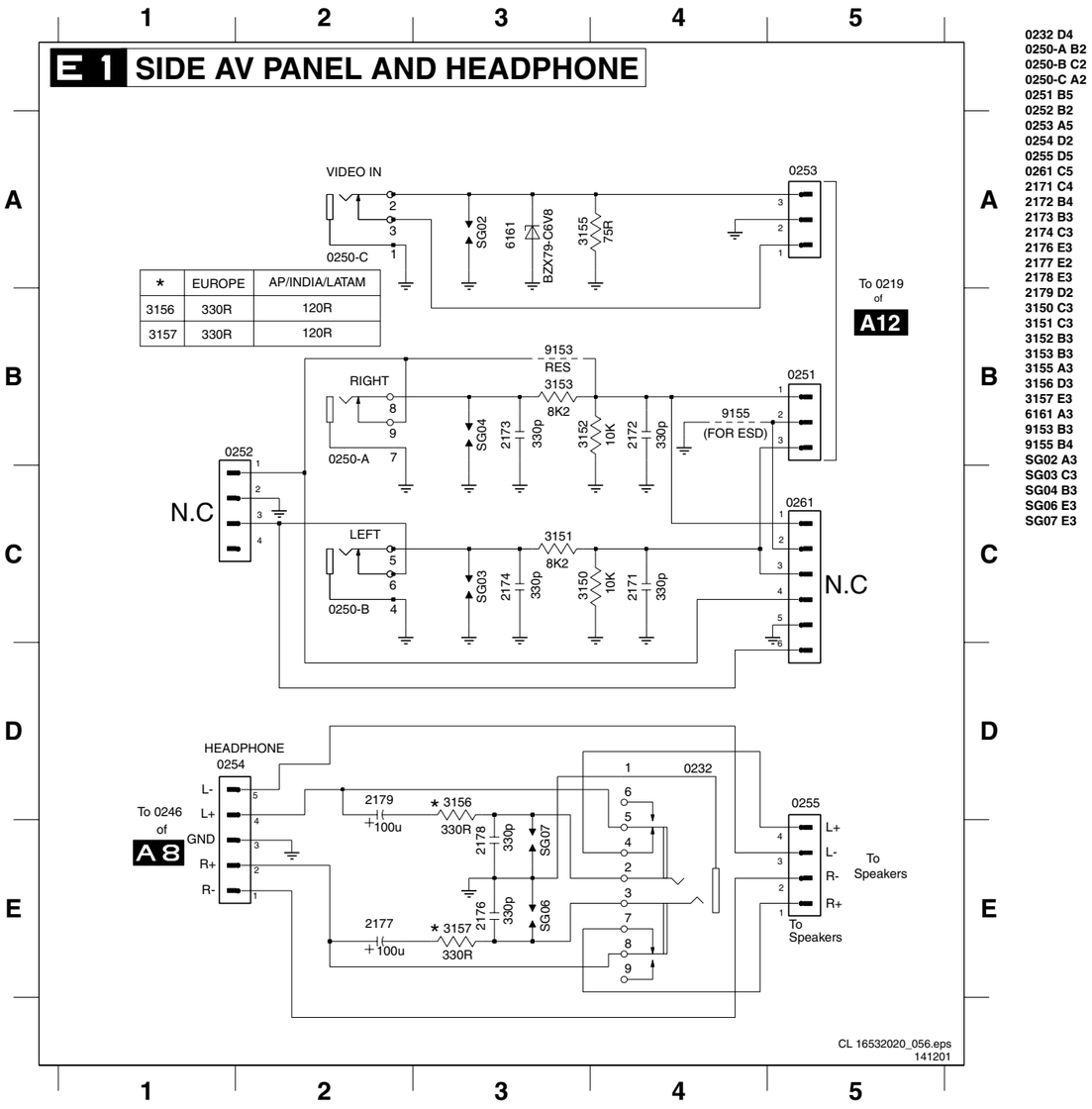
Layout Side AV + HP Panel (Top View)

0232 E5
0250-A C2
0250-B D2
0250-C B2
0251 A5
0254 E2
0255 E5
0277-A B1
0277-B D1
2171 D4
2172 C4
2173 C4
2174 D4
2176 F3
2177 F3
2178 E3
2179 E3
3150 D4
3151 D4
3152 C4
3153 B4
3155 B4
3156 E3
3157 F3
6161 B4
9152 C3
9153 B4
SG02 B3
SG03 D3
SG04 C3
SG06 F4
SG07 E4



0232 D1
0250 C1
0251 A1
0254 C1
0255 D1
0277 B1
2171 A1
2172 A1
2173 C1
2174 B1
2176 D1
2177 B1
2178 D1
2179 D1
3150 B1
3151 B1
3152 B1
3153 B1
3155 A1
3156 D1
3157 C1
6161 A1
9152 B1
9153 B1
9170 C1
9171 A1

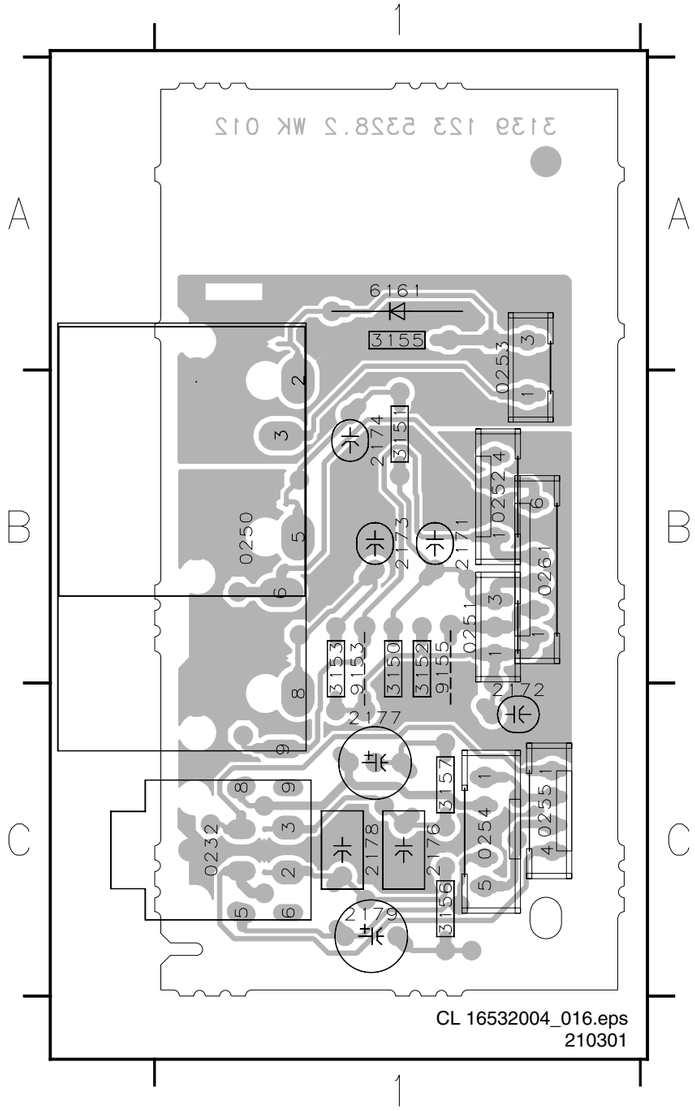
Side AV Panel and Headphone



*	EUROPE	AP/INDIA/LATAM
3156	330R	120R
3157	330R	120R

0232 D4
0250-A B2
0250-B C2
0250-C A2
0251 B5
0252 B2
0253 A5
0254 D2
0255 D5
0261 C5
2171 C4
2172 B4
2173 B3
2174 C3
2176 E3
2177 E2
2178 E3
2179 D2
3150 C3
3151 C3
3152 B3
3153 B3
3155 A3
3156 D3
3157 E3
6161 A3
9153 B3
9155 B4
SG02 A3
SG03 C3
SG04 B3
SG06 E3
SG07 E3

Layout Side AV Panel and Headphone (Top View)



M16 B1
0232 C1
0250 B1
0251 B1
0252 B1
0253 A1
0254 C1
0255 C1
0261 B1
2171 B1
2172 C1
2173 B1
2174 B1
2176 C1
2177 C1
2178 C1
2179 C1
3150 B1
3151 B1
3152 B1
3153 B1
3155 A1
3156 C1
3157 C1
6161 A1
9153 B1
9155 B1

EPS 4 (External Power Supply)

F

EPS 4 (External Power Supply)

To 0211 A1 (Power Supply)

0211 CON1 (L 1, N 2)

0213 CON2 (L 1, N 2)

1A/250V F1

UU9.8 22MH L2

UU9.8 22MH L1

C1 0.1UF/275VAC

C12 0.01UF/1KV

R4 1.5M(1/2W)

BR1 1A 600V

R2 7.5M

R1

* ZD2 for EPS4B

* ZD2 5W 400V

C5 33UF/450V

DC+

T1 EE16

43R R23 0.001UF/1KV C24

CR3 3A 100V

CR4 3A 100V

C11 330UF/25V

IC4 KA278R12

C35 470UF/25V

RH-3.5*0.8*9 L8

D4 1A 100V

CON3 (5 +3.3V, 4 Gnd, 3 +12V, 2 Gnd, 1 +5V) 0228

To 0228 J (Interface)

R27 43R C25 0.001UF/1KV

CR1 5A 40V

CR2 5A 40V

680UF/10V C7

IC5 KA278R05

C23 470UF/10V

C36 0.1UF/50V

L7 RH-3.5*0.8*9

D5 1A 100V

C39 220UF/10V

L10 RH-3.5*0.8*9

DR6*8 16UH L9

C38 470UF/10V

R26 100R(1/4W)

G1

G

To Ground Pin 0285 of Main Chassis

C28 0.001UF/1KV

ZD1 5W 180V

D1 1A 600V

R28 43R C26 0.001UF/1KV

D3 10A 30V

470UF/10V C27

R29 560R

R13 510R

IC1 TOP233Y

R3 13K

D2 250mA 200V

R12 22R

C21 0.1UF/50V

TLP721 IC2

C29 0.22UF/50V

R14 2K

R25 3.3K

L6 RH3.5*0.8*4.7

R11 22R

IC3 AN1431

R16 10K

C20 0.1UF/50V

C6 47UF/16V

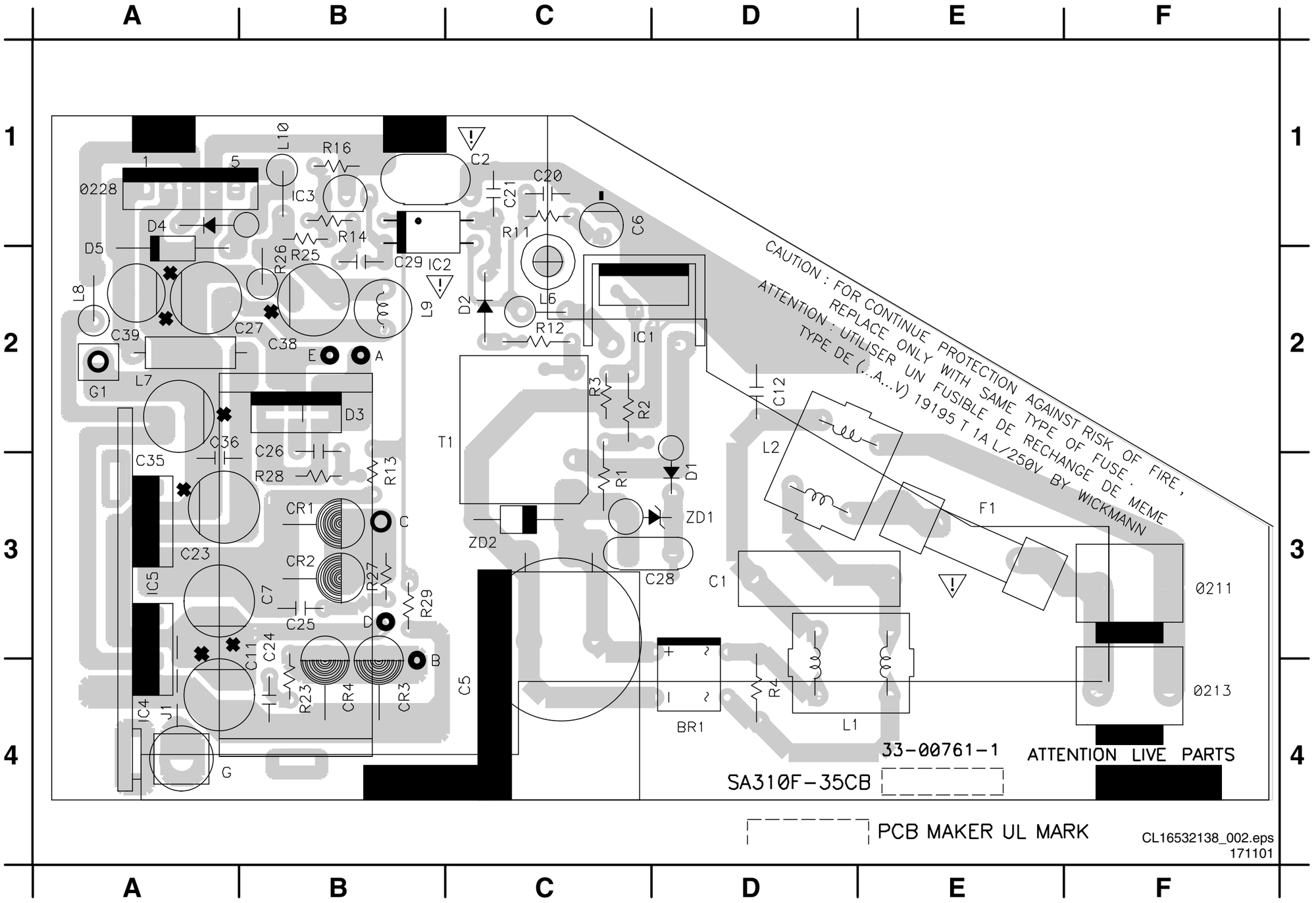
C2 470PF/ 250V

HOT Ground

COLD Ground

CL16532138_001.eps 121101

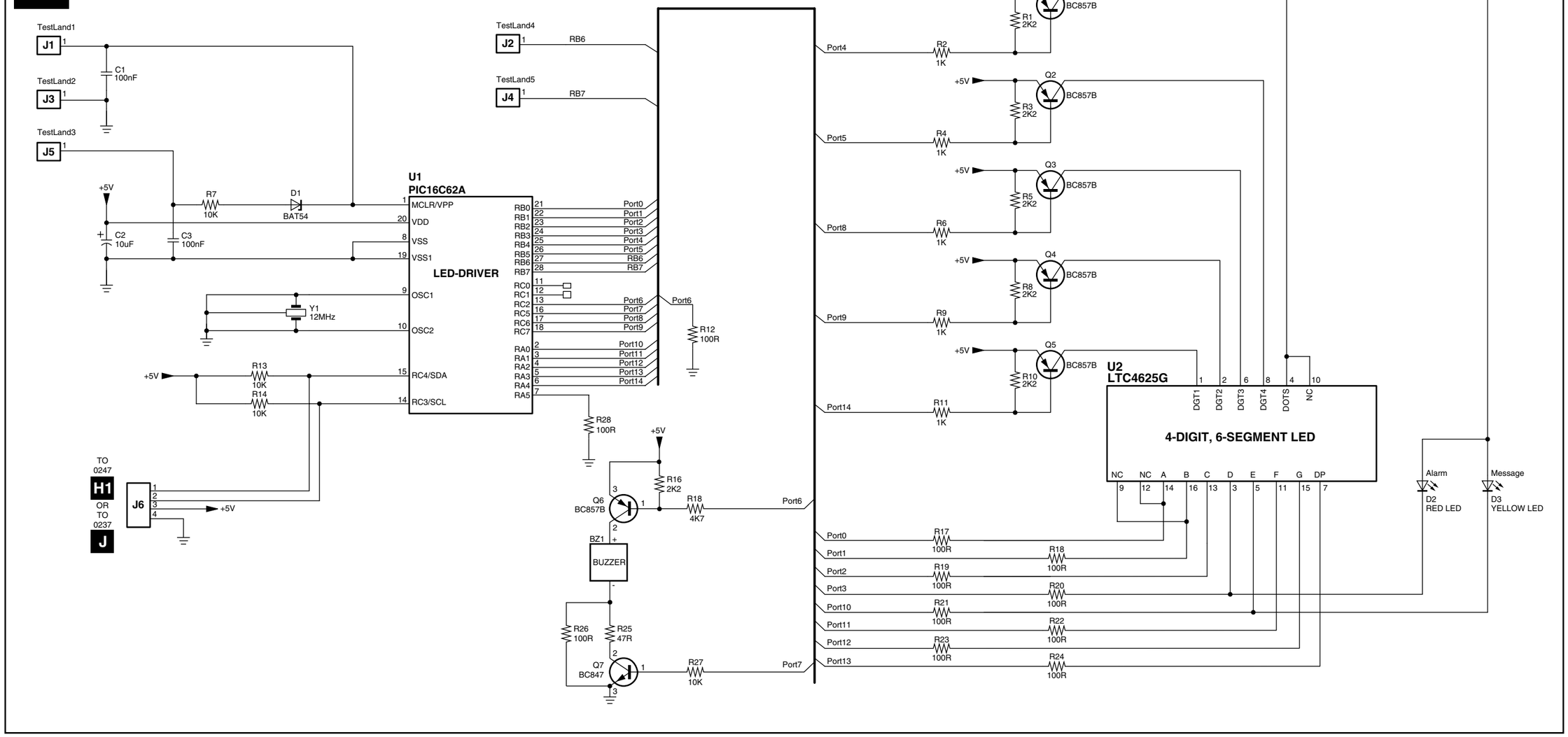
Layout EPS 4 (External Power Supply)

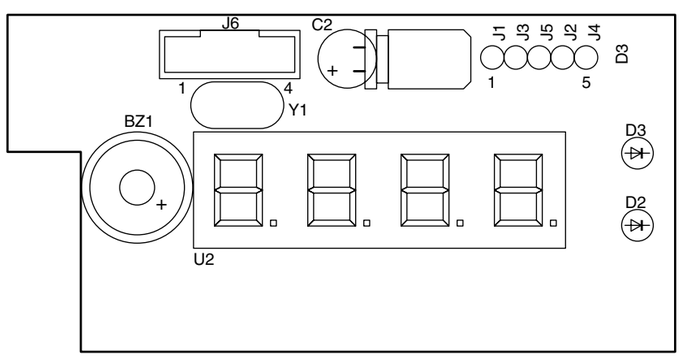


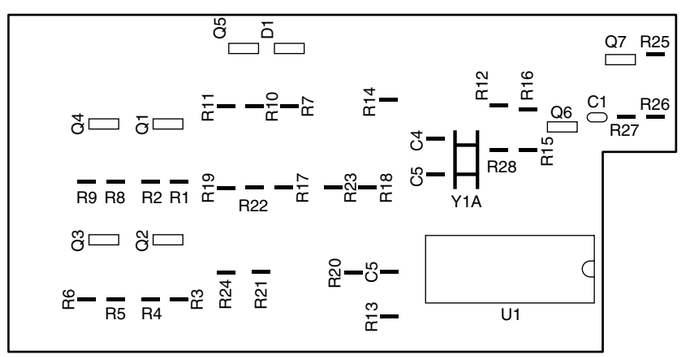
211	F3	R13	B3
213	F4	R14	B1
228	A1	R16	B1
BR1	D4	R23	B4
C1	D3	R25	B2
C2	C1	R26	B2
C5	C4	R27	B3
C6	C1	R28	B3
C7	B3	R29	B3
C11	B3	ZD1	D3
C12	D2	ZD2	C3
C20	C1		
C21	C1		
C23	A3		
C24	B3		
C25	B3		
C26	B2		
C27	B2		
C28	D3		
C29	B2		
C35	A3		
C36	A2		
C38	B2		
C39	A2		
CR1	B3		
CR2	B3		
CR3	B4		
CR4	B4		
D1	D3		
D2	C2		
D3	B2		
D4	A1		
D5	A2		
F1	E3		
G1	A2		
IC1	C2		
IC2	B2		
IC3	B1		
IC4	A4		
IC5	A3		
J1	A4		
L1	D4		
L2	D2		
L6	C2		
L7	A2		
L8	A2		
L9	B2		
L10	B1		
R1	C3		
R2	C2		
R3	C2		
R4	D4		
R11	C1		
R12	C2		
R13	B3		

Clock Display

G CLOCK DISPLAY



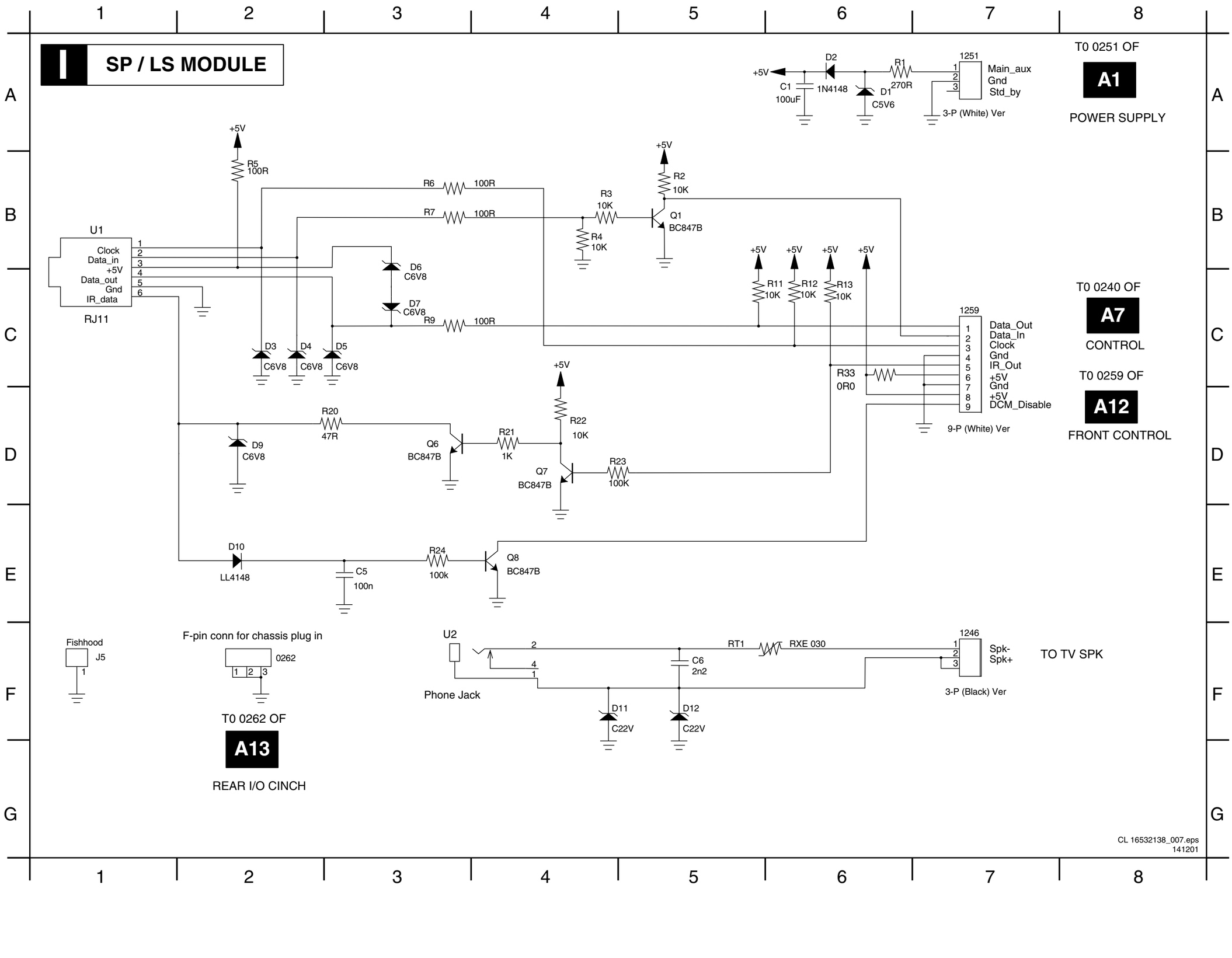




CL 16532139_005.eps
141201

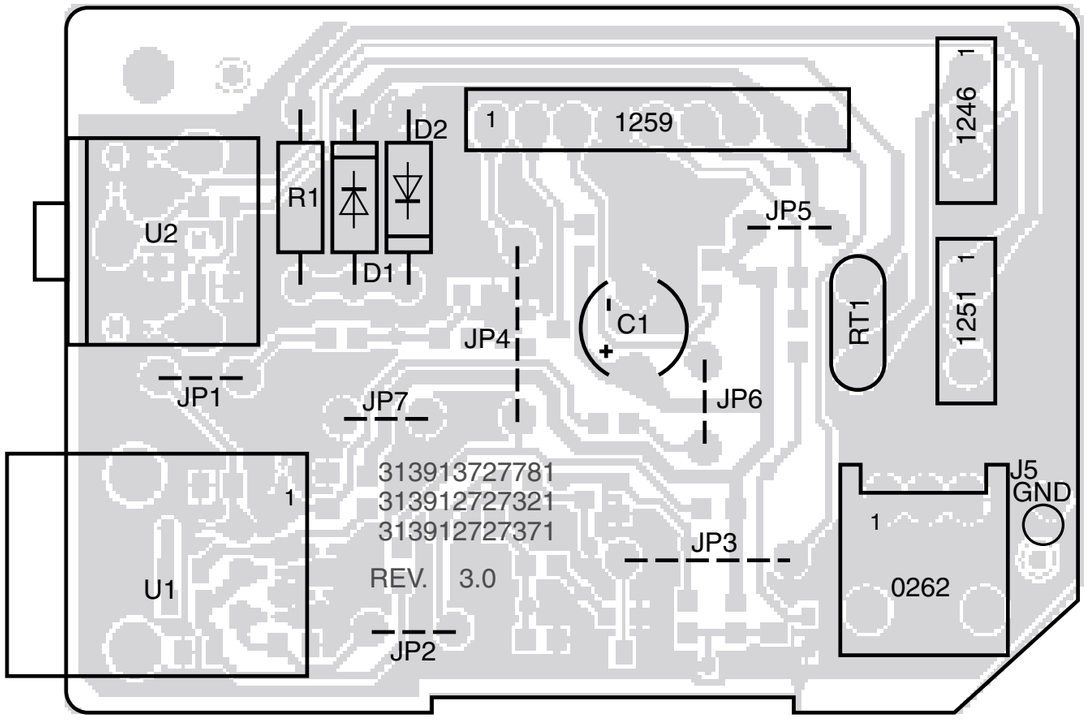
SP/LS Module

I SP / LS MODULE



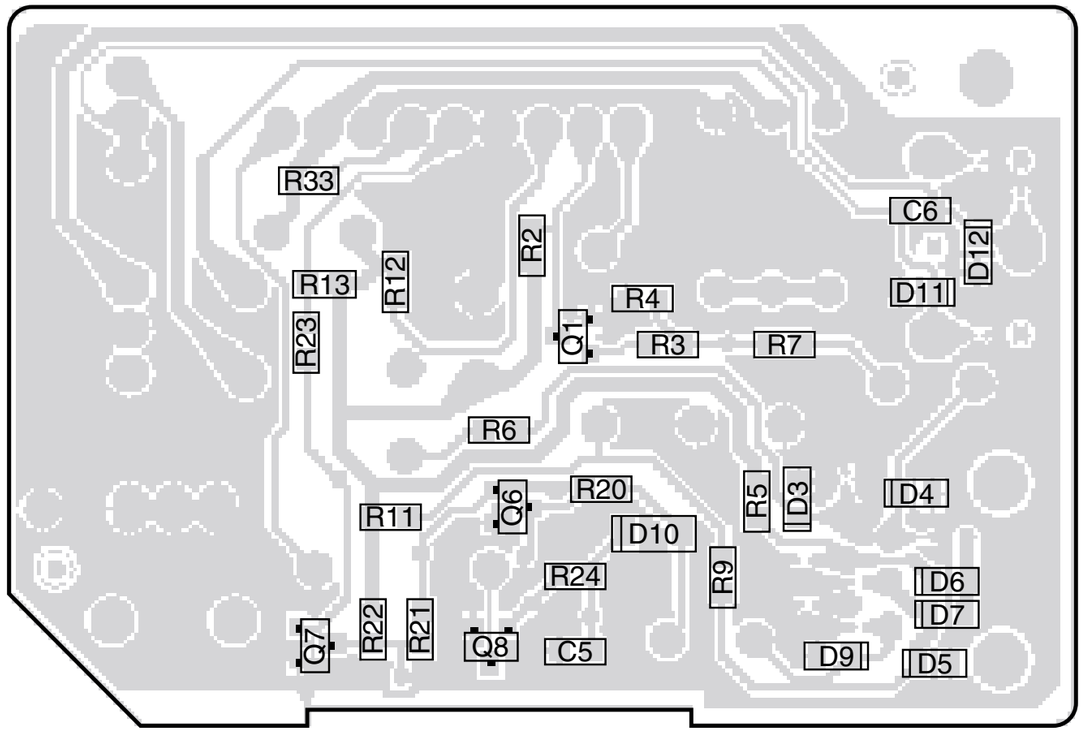
0262	F2
1246	F7
1251	A7
1259	C7
C1	A6
C5	E3
C6	F5
D1	A6
D10	E2
D11	F4
D12	F5
D2	A6
D3	C2
D4	C2
D5	C3
D6	B3
D7	C3
D9	D2
J5	F1
Q1	B5
Q6	D3
Q7	D4
Q8	E4
R11	C5
R12	C6
R13	C6
R2	B5
R20	D3
R21	D4
R22	D4
R23	D5
R24	E3
R3	B4
R33	C6
R4	B4
R5	B5
R6	B2
R7	B3
R9	C3
RT1	F6
U1	B1
U2	F3

Layout SP/LS Module (Top View)



CL 16532138_008.eps
201101

Layout SP/LS Module (Bottom View)



CL 16532138_009.eps
201101

Interface Panel

J INTERFACE PANEL

TO 0228 OF F EPS
0228 EH-B(5) +5V
+5Veps
GND
+12Veps
GND
+3.3Veps
(Red)
AGND

USA ONLY
3740 220R-NL
+5V
BZX79-C5V1-NL 6703
2703 100u-NL
AGND AGND

+5V
3704 4K7
3700 5K6
5705 56u
2700 1u
AGND
7710 DS1813R-5
VCC Reset GND
2702 1u
AGND
7712 BC847B
3702 22K
3701 22K
2701 100n
AGND AGND AGND

+12Veps
TO CHASSIS CON 0251
TO 0251 A1 POWER SUPPLY
0251 EH-B(4)
Main Aux
GND
STDBY
140/95V
(Black)
AGND
6701 BYD33D
3739 6R8 (1.3W) (Double footprint)
1700 400mA
7711 BC847B
3737 120K
3747 10K -NL
3738 6K8
2704 1u
3706 68K
6702 BAS216
3705 22K
AGND

EUROPE & AP ONLY

+5V
9020 UUMPER
AGND
1775 LV-NL
1800 32 PIN CONN
3.3Veps
GND_POWER
+12Veps
GND IIC
IR_data
POR
CLK
DATA_IN
DATA_OUT
5Veps
HSYNC_OUT
VSYNC_OUT
GND_CVBS_in
SCL
SDA
Reserved
B_in
G_in
R_in
FBL_in
GND_CVBS_out
CVBS_Out
NC
Reserved
NC
GND_Audio_in
F_R_aud_out
F_L_aud_out
R_audio_in
L_audio_in
Y_video_in
C_video_in

TO 0259 OF A12 FRONT CONTROL
0259 EH-B(5)
IR
+5
GND
4011 0R0
4012 0R0
AGND
3716 10K NOT USED
3745 10K (1/6W)
+5V
3708 47K
3707 10K
7700 BC847B
3710 47K
7701 BC847B
3715 100R
6704 BZX284-C6V2
6706 BZX284-C6V2
3746 10K

TO 1259 I SP/LS
1259 EH-B(9)
Data Out/SDA
Data In
Clock
GND
IR
STDBY
GND
5Vs
Clock Disable

+8V
7715 BC847B
2705 22p
3718 10K
3719 5K6
7706 BC857B
3720 10K
3721 4K7
3722 4.7K
7705 BC857B
HSYNC
3748 10K
3749 10K
7718 BC847B
2714 2n2
7717A 74HCT74D
VCC GND D CLK Q Q CL PR

TO 0240 OF A7 CONTROL
0240 EH-B(7)
POR
Data Out/SDA
Data In
Clock
GND
SCL
3717 10K
3729 10K
3743 100R
3744 100R
2711 100p
2712 100p

TO 0240 OF A7 CONTROL
0217 EH-B(4)
GND
+8V
Sandcastle
GND

TO 0240 OF G CLOCK Europe
0237 EH-B(4)
SDA
SCL
+5V
GND
2713 100n

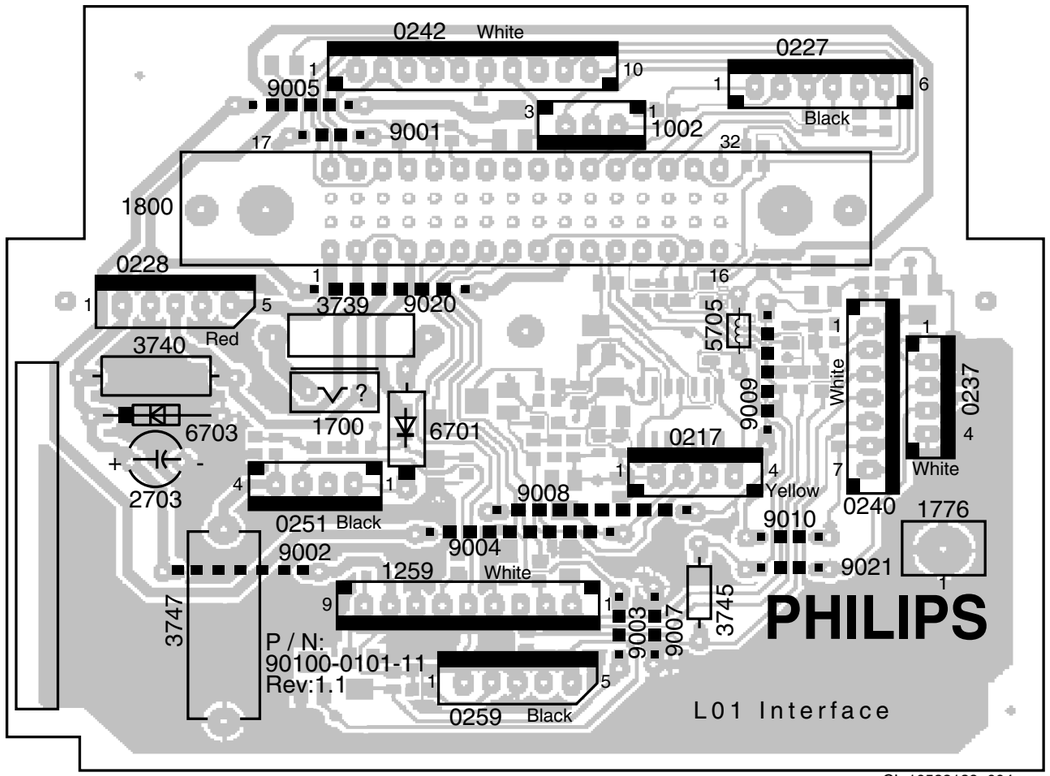
7708 BC847B
3731 820R
EGND
USA ONLY
1002 EH-B(3)-NL
Audio_R_out
Audio_L_out
GND
DGND
2710 100n
3733 47K
DGND
2709 100n
3734 47K
DGND
3735 75R-NL
3736 75R
EGND EGND

TO 0242 A13 REAR I/O CINCH A14 REAR I/O SCART
0242 EH-B(10)
G
GND
B
R
FBL
GND
VIDEO OUT
GND
Ext2Video/Y
C
(White)
EGND
7716 BC847B
3703 75R
3741 1K
EGND

TO 0227 & 0225 A13 REAR I/O CINCH A14 REAR I/O SCART
0227 EP-B(6)
Audio_R_out
Audio_L_out
GND
L2-in/mono
R2-in
GND
(Black)
DGND

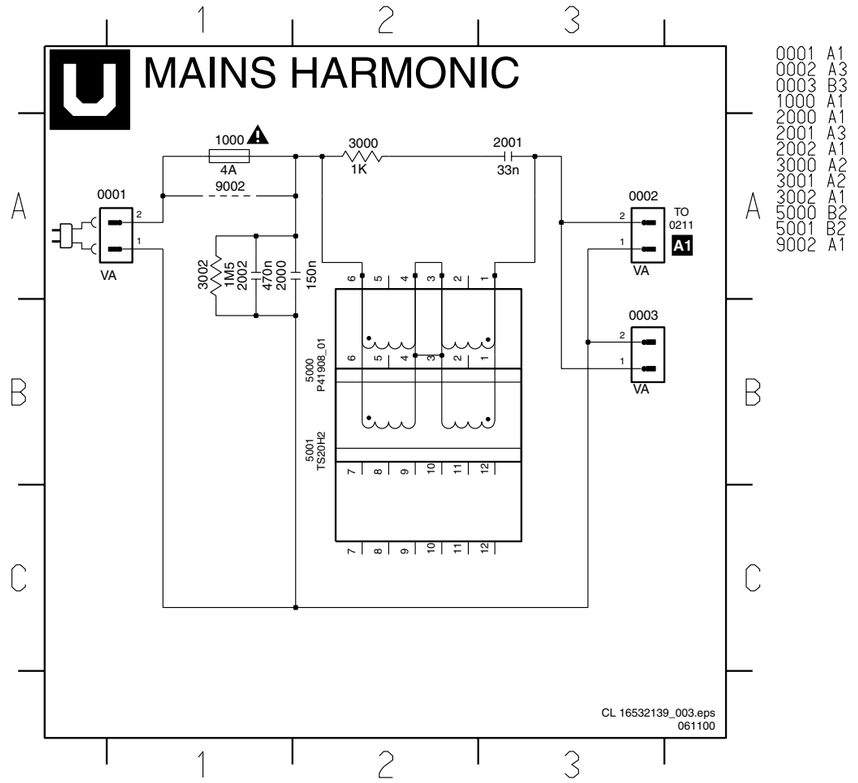
CL16532138_003.eps
171201

Layout Interface Panel

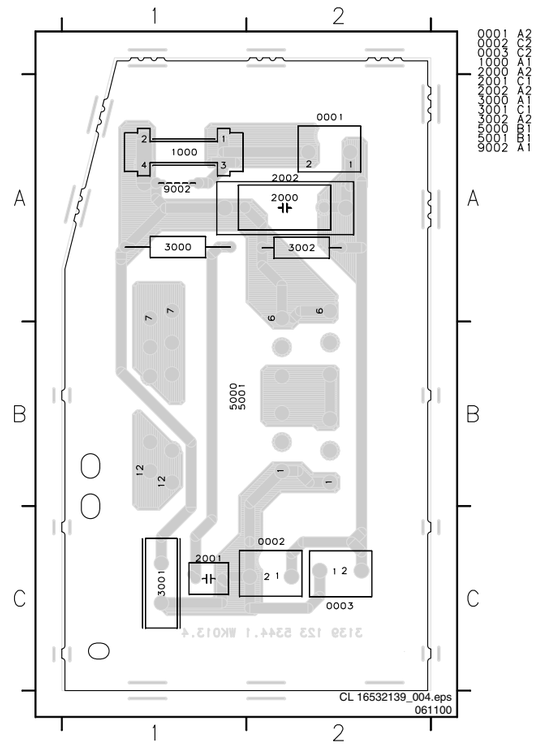


CL 16532138_004.eps
171101

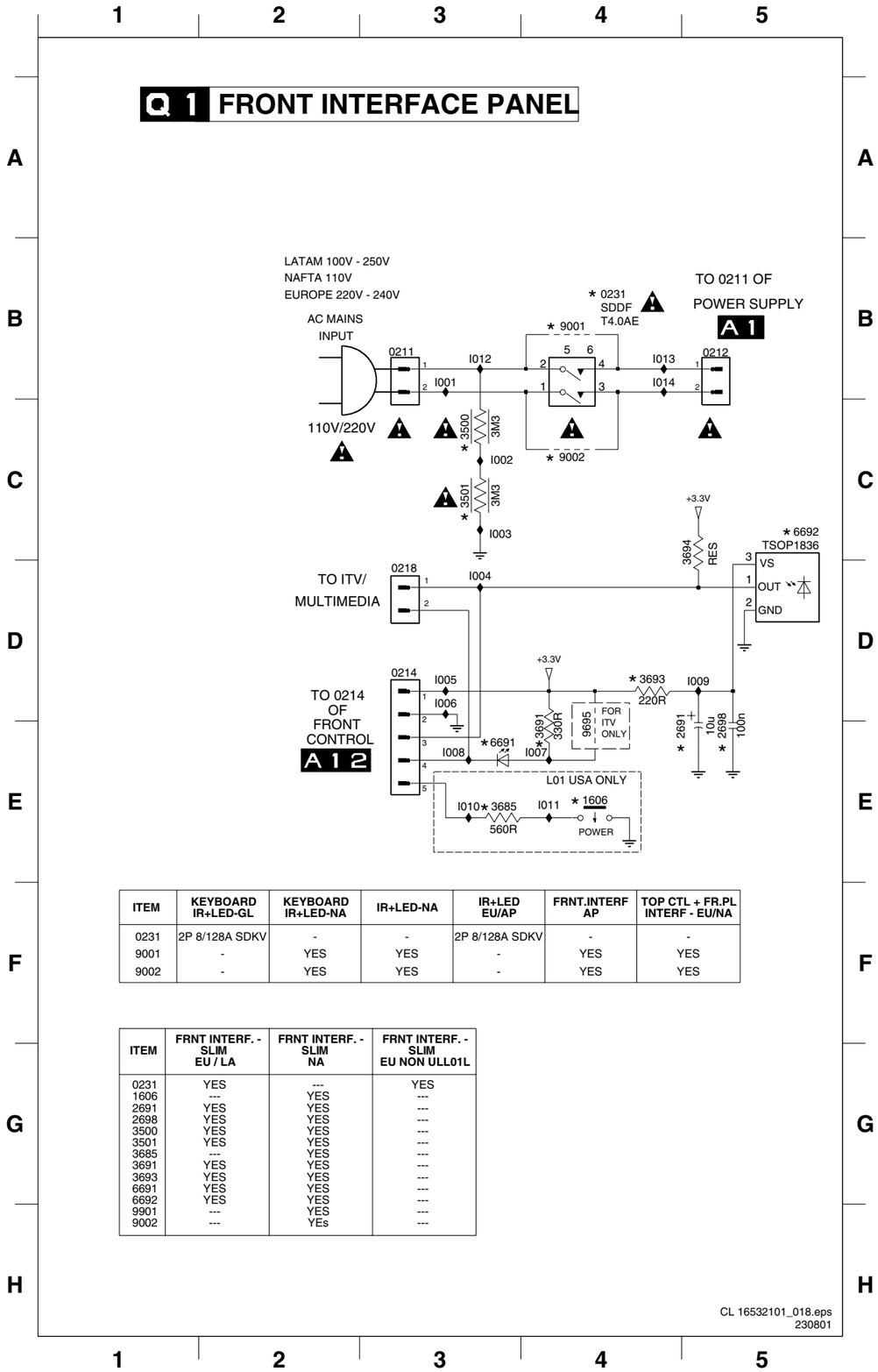
Mains Harmonic Panel



Layout Mains Harmonic Panel



Front Interface Panel



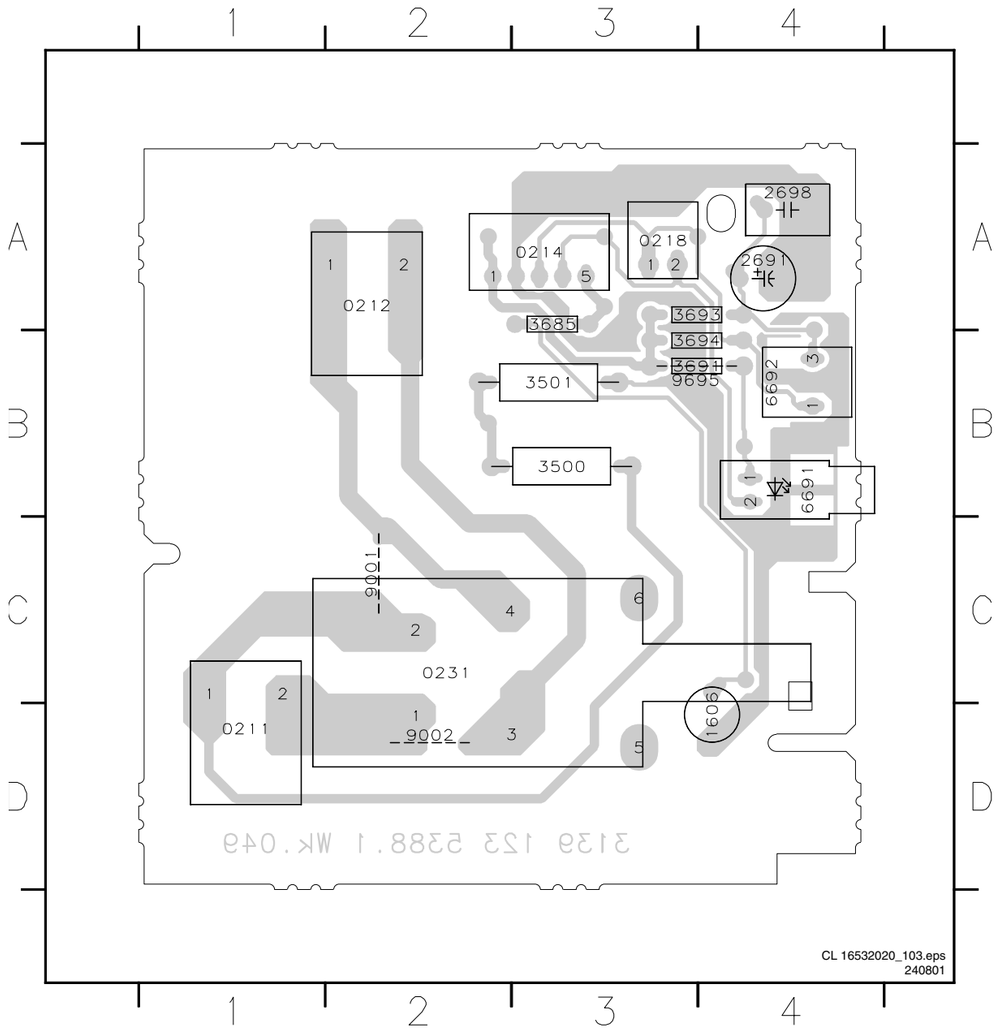
0211 B3
0212 B5
0214 D3
0218 D3
0231 B4
1606 E4
2691 E5
2698 E5
3500 C3
3501 C3
3685 E4
3691 E4
3693 D5
3694 C5
6691 E4
6692 C6
9001 B4
9002 C4
9695 E4
I001 B3
I002 C4
I003 C4
I004 D4
I005 D3
I006 D3
I007 E4
I008 E3
I009 D5
I010 E3
I011 E4
I012 B4
I013 B5
I014 B5

ITEM	KEYBOARD IR+LED-GL	KEYBOARD IR+LED-NA	IR+LED-NA	IR+LED EU/AP	FRNT.INTERF AP	TOP CTL + FR.PL INTERF - EU/NA
0231	2P 8/128A SDKV	-	-	2P 8/128A SDKV	-	-
9001	-	YES	YES	-	YES	YES
9002	-	YES	YES	-	YES	YES

ITEM	FRNT INTERF. - SLIM EU / LA	FRNT INTERF. - SLIM NA	FRNT INTERF. - SLIM EU NON ULL01L
0231	YES	---	YES
1606	---	YES	---
2691	YES	YES	---
2698	YES	YES	---
3500	YES	YES	---
3501	YES	YES	---
3685	---	YES	---
3691	YES	YES	---
3693	YES	YES	---
6691	YES	YES	---
6692	YES	YES	---
9901	---	YES	---
9002	---	YEs	---

CL 16532101_018.eps
230801

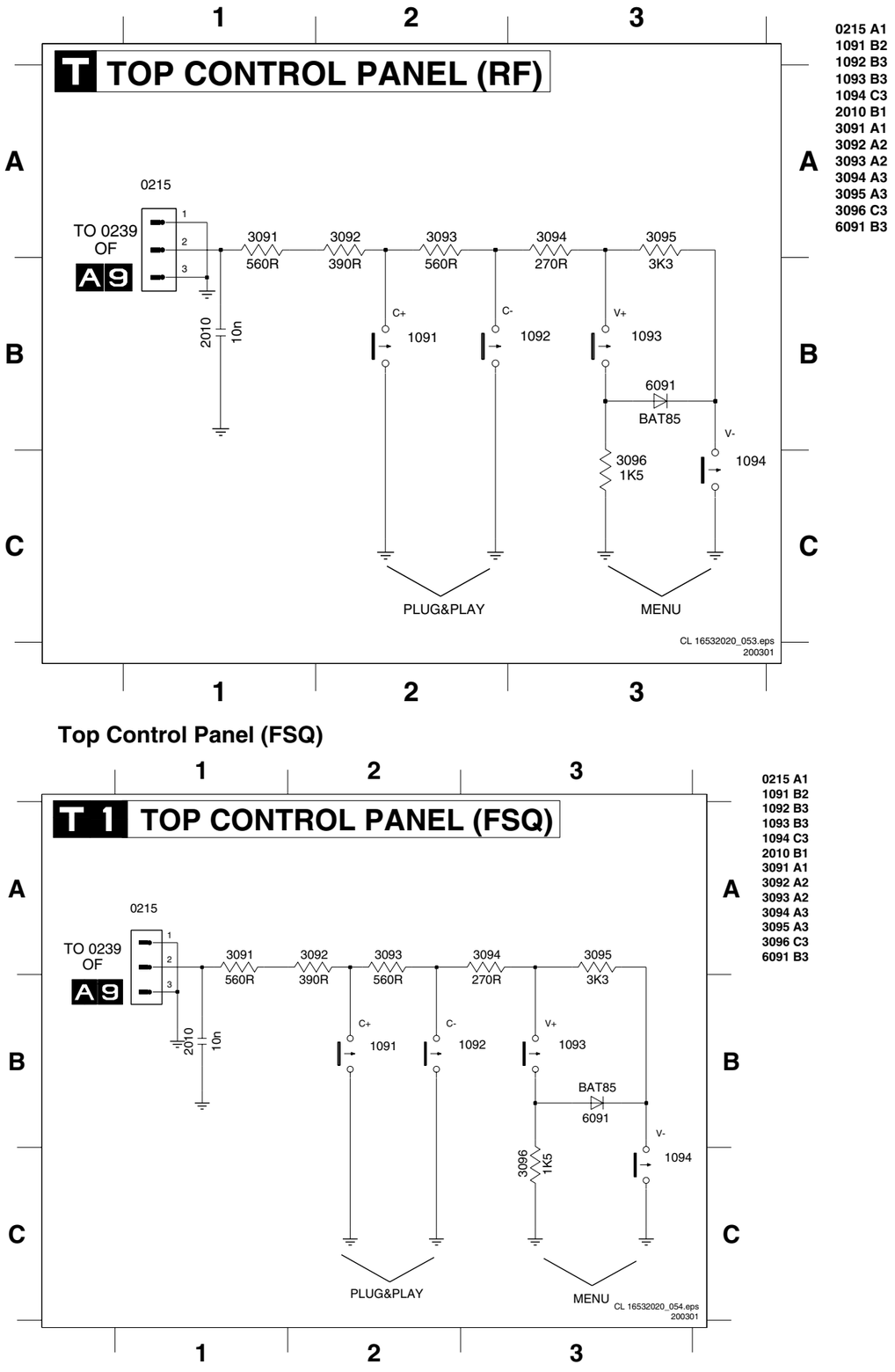
Layout Front Interface Panel (Top View)



0211 C1
0212 A2
0214 A3
0218 A3
0231 C3
1606 D4
2691 A4
2698 A4
3500 B3
3501 B3
3685 A3
3691 B3
3693 A3
3694 B3
6691 B4
6692 B4
9001 C2
9002 D2
9695 B3

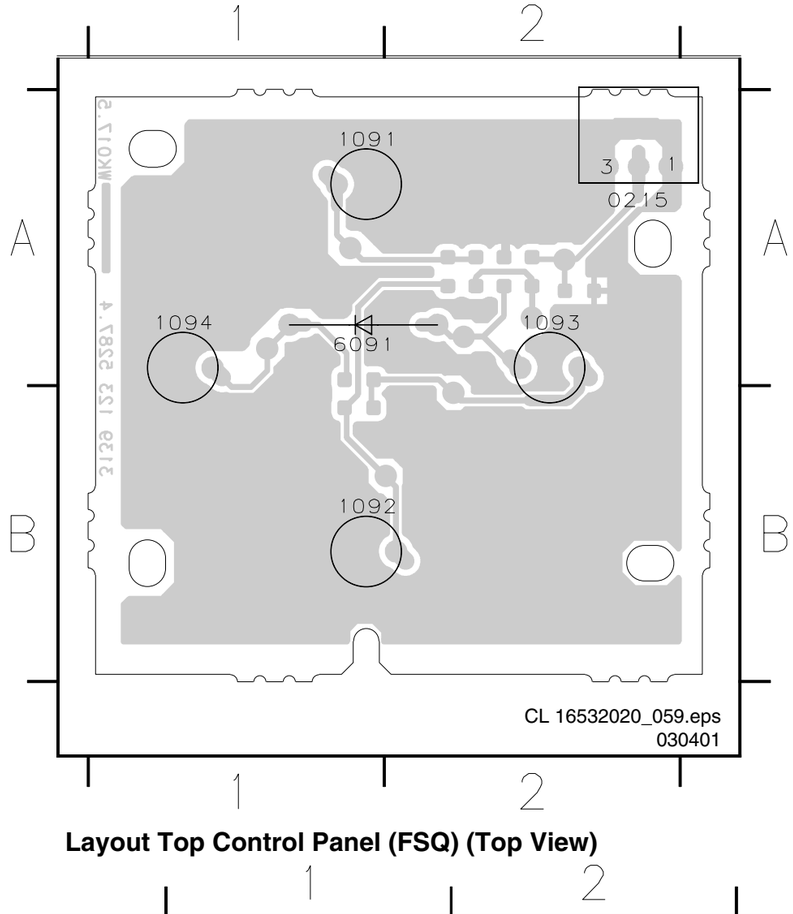
CL 16532020_103.eps
240801

Top Control Panel (RF)



0215 A1
1091 B2
1092 B3
1093 B3
1094 C3
2010 B1
3091 A1
3092 A2
3093 A2
3094 A3
3095 A3
3096 C3
6091 B3

Layout Top Control Panel (RF) (Top View)

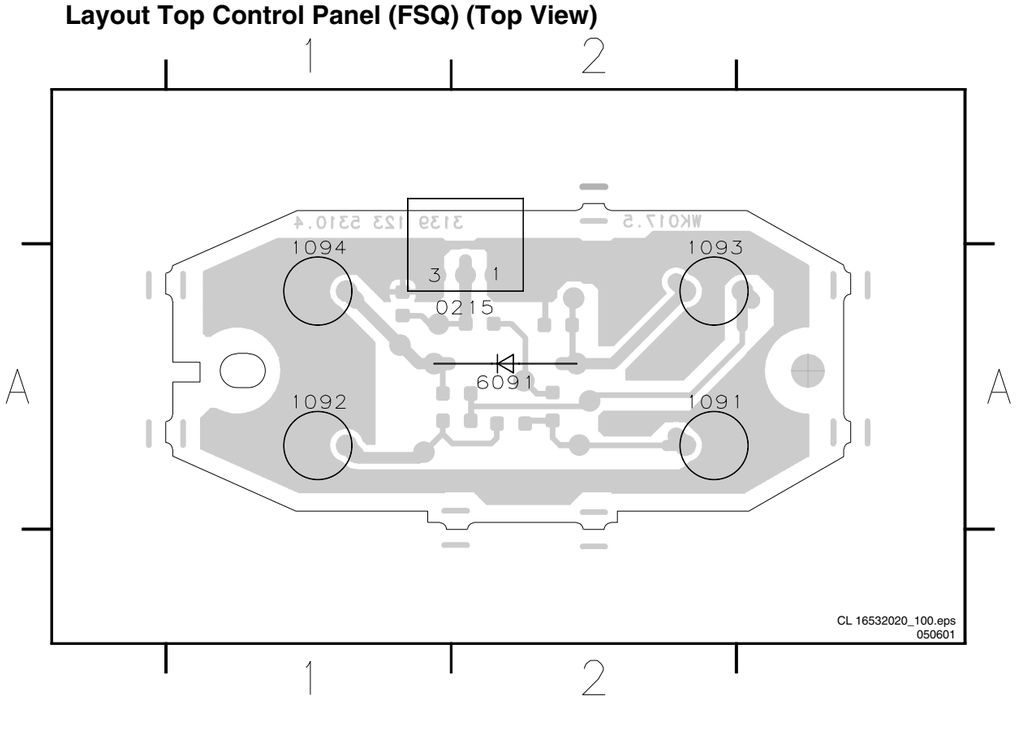


1091 A1
1092 B1
1093 A2
1094 A1
6091 A1

Top Control Panel (FSQ)

0215 A1
1091 B2
1092 B3
1093 B3
1094 C3
2010 B1
3091 A1
3092 A2
3093 A2
3094 A3
3095 A3
3096 C3
6091 B3

Layout Top Control Panel (FSQ) (Top View)



0215 A2
1091 A2
1092 A1
1093 A2
1094 A1
6091 A2

8. Ajustes

Índice:

Condiciones generales de los ajustes
Ajustes de hardware
Ajustes y configuración de software

Nota:

- El Modo de Ajustes de servicio predefinido (SDAM) se describe en el Capítulo 5.
- La navegación por el menú se realiza con las teclas 'CURSOR ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA o DERECHA' del mando a distancia.
- Las figuras pueden ser ligeramente distintas de la situación real debido a las distintas ejecuciones de los equipos o determinadas versiones de software.

8.1 Condiciones generales de los ajustes

Realice todos los ajustes eléctricos en las condiciones siguientes:

- Tensión C.A. y frecuencia: según el estándar del país.
- Conecte el equipo a una tensión de alimentación C.A. mediante un transformador aislador.
- Deje que el equipo se caliente durante aproximadamente 20 minutos.
- Mida las tensiones y formas de onda con relación a la tierra del chasis (con excepción de las tensiones en el primario de la fuente de alimentación). Nunca utilice aletas/placas de enfriamiento como toma de tierra.
- Punto de prueba: Ri > 10 MΩ; Ci < 2,5 pF.
- Utilice un destornillador/trimmer aislado para realizar los ajustes.

8.2 Ajustes de hardware

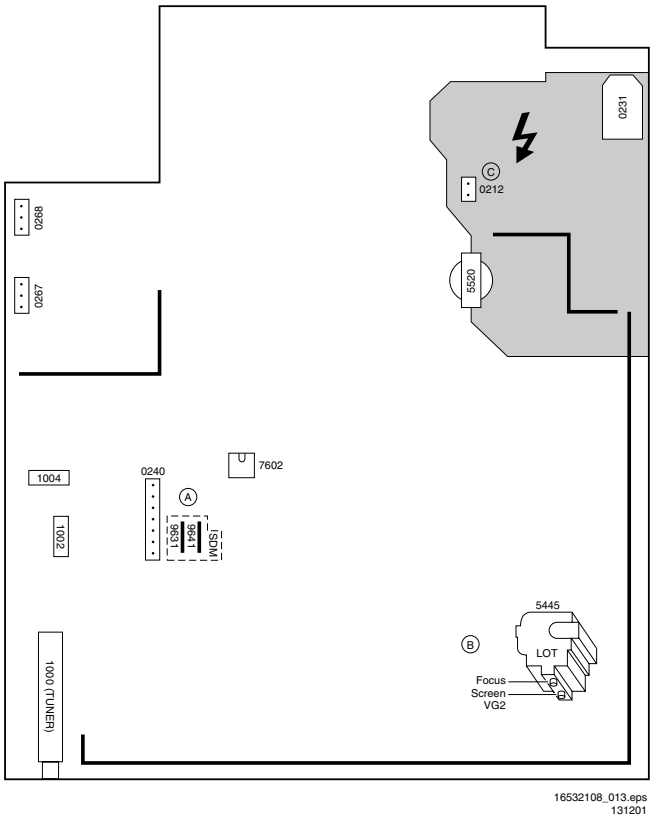


Figura 8-1

8.2.1 Ajuste Vg2 (método AKB)

1. Conecte la salida RF de un generador de patrones a la entrada de antena. El patrón de pruebas es una imagen en 'negro' (pantalla oscura en el TRC sin ninguna información OSD). Ponga el televisor en el modo AV.
2. Active el modo SDAM.
3. Seleccione Opciones y desactive la "protección".
4. Seleccione el menú Deflection (Deflexión).
   – Ponga AKB en OFF (OFF= posición1, bucle CCC desactivado)
   – Ponga el BRILLO en 75%
   – Ponga el CONTRASTE y el BRILLO en cero.
5. Desconecte el conector de la bobina de deflexión vertical "0222" (una línea vertical brillante).
6. Ajuste Vg2 hasta que justo aparezca la línea vertical.
7. Vuelva a conectar el conector de la bobina de deflexión "0222"
8. Vuelva a poner AKB en ON (=0).
9. Vuelva a poner el BRILLO y CONTRASTE en los ajustes de imagen normal.
10. Seleccione Opciones y vuelva a activar la "protección".
11. Vuelva al modo SDAM (menú principal) con la tecla MENU
12. Salga del modo de servicio

8.2.2 Enfoque

1. Ponga en pantalla un patrón de pruebas de círculo o cuadrícula (utilice un generador de patrones de vídeo externo).
2. Elija el modo imagen NATURAL con el botón 'SMART PICTURE' del mando a distancia.
3. Ajuste el potenciómetro de FOCO (vea la Fig. 8-1) hasta que las líneas verticales a 2/3 del Este y Oeste, y la altura de la línea central, tengan una anchura mínima sin niebla visible.

8.3 Ajustes y configuración del software

Active el Modo de ajustes de servicio predefinido (consulte el Capítulo 5). Ahora aparecerá el menú SDAM en pantalla. Seleccione uno de los ajustes siguientes:

1. OPCIONES
2. DEFLEXIÓN
3. SINTONIZADOR
4. TONO BLANCO
5. GEOMETRÍA

8.3.1 Opciones

Tabla 8-1

LLLL AAAABC XY	S
ERR XX XX XX XX XX	
OP XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX	
OB0	XXX
OB1	XXX
OB2	XXX
OB3	XXX
OB4	XXX
OB5	XXX
OB6	XXX
CARGAR PREDEFINIDOS	>
CANDADO	ACTIVAR/DESACTIVAR
PROTECCIÓN	ACTIVAR/DESACTIVAR
SONIDO	NINGUNO / 3415 / 3465
SONIDO PREDEFINIDO	ACTIVAR/DESACTIVAR
QSS	ACTIVAR/DESACTIVAR
PATILLA 2	NINGUNO / UIR MSG
PATILLA 77	NINGUNO / I2C
RELOJ	OSD / LED / NINGUNO
ZUMBADOR	NINGUNO/ INT / EXT
EO	ACTIVAR/DESACTIVAR
PANTALLA PANORÁMICA	ACTIVAR/DESACTIVAR
SINTONIZADOR	NINGUNO / APLS / PHILIPS
LNA	ACTIVAR/DESACTIVAR
WSL	NINGUNO / 4136 / 1836
ACTIVAR-DESACTIVAR LED	ACTIVAR/DESACTIVAR
RGB	SIEMPRE / AV
AV1	ACTIVAR/DESACTIVAR
AV2	ACTIVAR/DESACTIVAR
AV3	ACTIVAR/DESACTIVAR
AV2YC	ACTIVAR/DESACTIVAR
NO IDENT STANDBY	ACTIVAR/DESACTIVAR

Nota: Se utilizan las opciones para controlar la presencia / ausencia de determinadas características y hardware.

Cómo cambiar un byte de opciones

Un byte de opciones representa un determinado número de opciones distintas. El cambio de estos bytes hace posible directamente configurar todas las opciones de forma muy rápida. Todas las opciones se controlan mediante siete bytes de opciones. Seleccione el byte de opciones (OB1.. OB7) con las teclas de MENÚ ARRIBA/ABAJO e introduzca el nuevo valor.

Al salir del submenú OPCIONES y apagar el equipo con el botón de Standby del mando a distancia se guardan los cambios en los ajustes del byte de opciones. Algunos cambios sólo tendrán efecto cuando el equipo haya sido apagado y encendido con el interruptor de alimentación C.A. (arranque en frio)

Cómo calcular el valor de un byte de opciones

Calcule el valor de un byte de opciones (OB1 .. OB7) de la forma siguiente:

1. Compruebe el estado de un bit de opción individual (OP): puede estar activado (1) o desactivado (0).
2. Cuando se activa un bit de opción (1) representa un determinado valor (vea la primera columna 'valor entre paréntesis', en la tabla siguiente). Cuando se desactiva un bit de opción, su valor es 0.
3. El valor total de un bit de opción está formado por la suma de sus ocho primeros bits de opciones. Consulte la segunda tabla a continuación donde encontrará los bytes de opciones correctos según el número de tipo.

Tabla 8-2

Bit (valor)	OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7
0 (1)	OP10	OP20	OP30	OP40	OP50	OP60	OP70
1 (2)	OP11	OP21	OP31	OP41	OP51	OP61	OP71
2 (4)	OP12	OP22	OP32	OP42	OP52	OP62	OP72
3 (8)	OP13	OP23	OP33	OP43	OP53	OP63	OP73
4 (16)	OP14	OP24	OP34	OP44	OP54	OP64	OP74
5 (32)	OP15	OP25	OP35	OP45	OP55	OP65	OP75
6 (64)	OP16	OP26	OP36	OP46	OP56	OP66	OP76
7 (128)	OP17	OP27	OP37	OP47	OP57	OP67	OP77
Total:	Suma	Suma	Suma	Suma	Suma	Suma	Suma

Tabla 8-3

L01 ITV opciones de Europa	OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7
25HT5404/21R	9	17	34	9	22	122	0
25HT5404/25R	9	17	34	9	22	122	0
25HT5404/01Z	9	17	34	9	22	122	0
25HT5404/05Z	9	17	34	9	22	122	0
28HT5404/01Z	9	17	34	13	22	121	0
28HT5404/05Z	9	17	34	13	22	121	0
28HW6404/01Z	9	17	98	13	30	121	0
28HW6404/05Z	9	17	98	13	30	121	0

Asignación de bit de opciones

A continuación se indican las asignaciones de los bits de opciones para todos los clústers de software ITV del chasis L01.

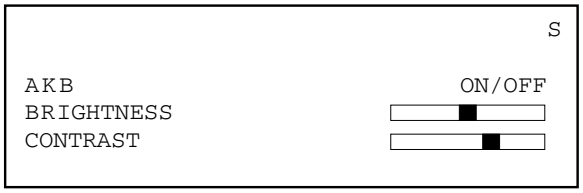
Tabla 8-4

Opciones	Bit	Descripción	Valor
Byte 0	7	Multi-sistema	0 = Multi, 1 = Dual I-DK
(Sistema de TV)	6		
	5		
	4	Sonido predefinido	1 = BG (o EU Occidental), 2 =I (o UK), 3 = DK (o EU Oriental), 4 = M, 5 = LL (o Francia)
	3		
	2		
	1	Tarjeta de sonido	0 = Mono (sin tarjeta de sonido), 1 = MSP 3415G, 2 = MSP 3445G - (BTSC), 3 = MSP 3465G - AV estéreo
	0		
Byte 1	7	No utilizado	
(Utilización de la patilla)	6	No utilizado	
	5	No utilizado	
	4	QSS	1 = UOC y soporte de chasis QSS
	3	Patilla 2	0 = Ninguno (no utilizado), 1 = UIR-Entrada de mensaje Link
	2		
	1	Patilla 77	0 = Ninguno (no utilizado), 1 = SPI I^2C (en la tarjeta interfaz de 32 patillas)
	0		
Byte 2	7	Patilla 78	0 = Ninguno (no utilizado), 1 =pantalla panorámica, 2 = Rotación/giro
(Dispositivos)	6		
	5	EW	1 = el chasis admite los ajustes Este/Oeste
	4	China	1 = Vision IF es el equipo para China
	3	Radio	1 = el sintonizador tiene la característica de radio FM y el chasis del TV admite radio FM
	2	LNA	1 = el sintonizador tiene la característica LNA
	1	Sintonizador	0 = Ninguno (sin sintonizador), 1 = Philips (modelo), 2 = Alps (modelo)
	0		
Byte 3	7	No utilizado	
(Dispositivos)	6	No utilizado	
	5	No utilizado	
	4	Código de región EEUU	1 = Código de región EEUU se utiliza en SmartPort (excepto el comando 0x00)
	3	SmartPort	1 = el chasis admite SmartPort (SPI o I^2C)
	2	Activar-apagar LED	1 = LED encendido
	1	WSL	0 = Ninguno (no utilizado), 1 =4136 (modelo de receptor de IR), 2 =1836 (modelo de receptor de IR)
	0		
Byte 4	7	No utilizado	
(AV, sintonización)	6	No utilizado	
	5	No utilizado	
	4	AVYC	1 = AV disponible
	3	AV3	1 = AV disponible
	2	AV2	1 = AV disponible
	1	AV1	1 = AV disponible
	0	RGB	0 = siempre se permite la entrada RGB, 1 = la entrada RGB sólo se permite cuando la fuente de entrada actual es AV1
Byte 5	7	No utilizado	
(Característica)	6	Protección	1 = Protección (el TV se pone en Standby). 0 = sin protección pero los errores siguen registrándose.
	5	Candado	1 = característica de Candado activada
	4	No Ident Standby	1 = el TV entra en Standby después de 10 minutos sin señal de RF.
	3	Tipo zumbador	0 = Ninguno (sin zumbador), 1 = Interno (generado por el microp del TV), 2 = Externo (generado por I^2C dispositivo)
	2		
	1	Tipo reloj	0 = Ninguno (sin reloj), 1 = OSD, 2 = módulo LED
	0		
Byte 6	7	No utilizado	
	6	No utilizado	
	5	No utilizado	
	4	No utilizado	
	3	No utilizado	
	2	No utilizado	
	1	No utilizado	
	0	No utilizado	

8.3.2 Deflexión

El submenú de deflexión contiene los siguientes elementos:
- AKB, ON para activar, OFF para desactivar, el 'bucle de corriente de negro' (AKB = Auto Kine Bias).
- Brillo, (establecer Brillo)
- Contraste, (establecer Contraste)

"Vea el ajuste Vg2"



CL 16532138_020.eps
141201

Figura 8-2

8.3.3 Sintonizador

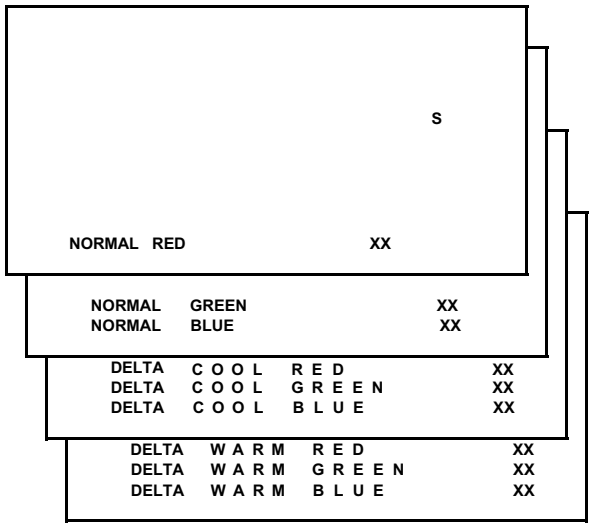
Nota: Los ajustes descritos sólo son necesarios cuando se sustituye la NVM (elemento 7602).

CL 16532108_010.eps
131201

Figura 8-3

El submenú del sintonizador contiene los siguientes elementos:
- **IF PLL**
  El PLL utilizado para los sistemas de sintonización FST. Ajuste el valor IFPLL (valor predefinido 30)con las teclas de cursor IZQUIERDA/DERECHA.
- **CAG (punto de control del CAG)**
  Ponga un generador de patrones de prueba con una señal de vídeo de barra de colores y conecte la salida de RF a la entrada de antena. Ponga la amplitud en 10 mV y la frecuencia en 475,25 MHz (PAL/SECAM) o 61,25 MHz (NTSC). Conecte un multímetro de C.C. en la patilla 1 del sintonizador (elemento 1000 del panel principal).
  1. Active el modo SDAM.
  2. Vaya al submenú SINTONIZADOR.
  3. Seleccione CAG con las teclas de cursor ARRIBA/ABAJO.
  4. Ajuste el valor CAG (valor predefinido 28) con las teclas de cursor IZQUIERDA/DERECHA hasta que la tensión en la patilla 1 del sintonizador esté entre 3,8 y 2,3 V.
  5. Ponga el equipo en modo STANDBY.
- **SL (nivel slicing)**
  El nivel Slicing para el sincronismo vertical. Este ajuste siempre debe ponerse en 0 (sólo para sistema NTSC).
- **CL (nivel de control del cátodo)**
  Ajuste el valor CL (valor predefinido 4) con las teclas de cursor IZQUIERDA/DERECHA.

8.3.4 Tono blanco



CL 16532108_007.eps
131201

Figura 8-4

En el submenú TONO BLANCO se pueden ajustar los valores de corte del negro. Normalmente, no se requieren ajustes para el TONO BLANCO. Puede utilizar los valores predefinidos dados.
El modo de temperatura de color (NORMAL, FRIO y CALIENTE) y el color (ROJO, VERDE y AZUL) se pueden seleccionar con las teclas de cursor ARRIBA/ABAJO, DERECHA/IZQUIERDA. El valor se puede cambiar con las teclas de cursor IZQUIERDA/DERECHA. Lo primero seleccione los valores de temperatura de color NORMAL. A continuación, seleccione los valores de los modos DELTA FRIO y DELTA CALIENTE. Después de realizar el ajuste ponga el equipo en el modo Standby para guardar los ajustes.

Ajustes predefinidos:
- NORMAL (temperatura de color = 11500 K):
  - ROJO NORMAL= 32
  - VERDE NORMAL= 35
  - AZUL NORMAL= 30
- DELTA FRIO (temperatura de color = 14000 K):
  - DELTA FRIO ROJO = 0
  - DELTA FRIO VERDE= -5
  - DELTA FRIO AZUL= 5
- DELTA CALIENTE (temperatura de color= 8200 K):
  - DELTA CALIENTE ROJO= 8
  - DELTA CALIENTE VERDE= -3
  - DELTA CALIENTE AZUL= 2

8.3.5 Geometría

El menú de ajustes de geometría incluye varios elementos para ajustar el equipo, para obtener la geometría correcta de la imagen.

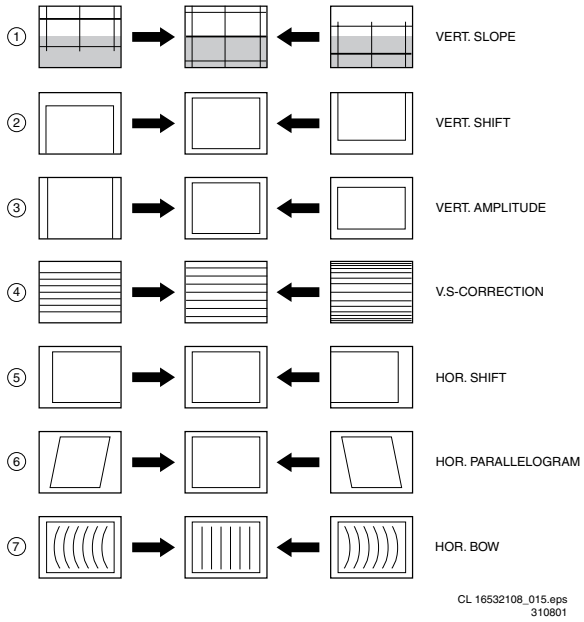


Figura 8-5

Conecte un generador de señales de prueba externo a la entrada de antena del TV y ponga una cuadrícula de prueba. Ponga la amplitud del generador en al menos 1 mV y la frecuencia en 475,25 MHz (PAL/SECAM) o 61,25 MHz (NTSC).

1. Active el menú SDAM (consutle el Capítulo 5).
2. Vaya al submenú GEOMETRÍA.

Ahora puede realizar los ajustes siguientes:

- **Paralelogramo horizontal (HP)**
  Ajuste las líneas verticales rectas en la parte superior e inferior; la rotación vertical alrededor del centro.
- **Curva horizontal (HB)**
  Ajuste las líneas horizontales rectas en la parte superior e inferior; la rotación horizontal alrededor del centro.
- **Desplazamiento horizontal (HS)**
  Ajuste el centro horizontal de la imagen al centro horizontal del TRC.
- **Pendiente vertical (VS)**
  Ajuste el centro vertical de la imagen al centro vertical del TRC. Este es el primer ajuste vertical a realizar. Para un ajuste sencillo ponga SBL en ON.
- **Amplitud vertical (VA)**
  Ajuste la amplitud vertical de modo que se vea todo el patrón de pruebas.
- **Corrección S-vertical (SC)**
  Ajuste la linealidad vertical lo que significa que los intervalos verticales de un patrón de rejilla deben ser iguales en toda la altura de la pantalla.
- **Desplazamiento vertical (VSH)**
  Ajuste el centrado vertical de modo que el patrón de pruebas quede colocado verticalmente en el medio. Repita el ajuste 'amplitud vertical' si fuera necesario.
- **Supresión de servicio (SBL)**
  Active o desactive la supresión de la mitad inferior de la pantalla (que se utilizará en combinación con el ajuste de pendiente vertical).

Para las versiones Este Oeste

- Ponga el paralelogramo horizontal HP para evitar que la imagen se incline hacia un lado.
- Ponga la curva horizontal HB para evitar que la parte superior e inferior de la imagen quede curvada hacia los lados.
- Seleccione el Zoom vertical VX para alinear la linealidad vertical en toda la altura de la pantalla(sólo para aplicaciones de 16 : 9).
- Ponga la corrección de trapecio TC para alinear las líneas laterales verticales.
- Seleccione anchura Este-Oeste EW y ajuste la anchura de la imagen hasta que desaparezcan los encastillamientos.
- Seleccione parábola Este-Oeste / anchura PW y ajuste los laterales verticales hasta que los lados queden rectos.
- Seleccione la parábola de esquina superior UCP para enderezar la parte superior de las líneas verticales en los laterales.
- Seleccione la parábola de la esquina inferior LCP para enderezar la parte inferior de las líneas verticales en los laterales.
- Repita los 5 últimos pasos si fuera necesario.

Menú de ajustes de geometría

Tabla 8-5

	S
VX	XX
SC	XX
SBL	activado/desactivado
VS	XX
VSH	XX
VA	XX
HS	XX
EW	XX
PW	XX
UCP	XX
LCP	XX
TC	XX
HP	XX
HB	XX

9. Descripción del circuito

Índice de este capítulo:

1. Introducción
2. Procesamiento de la señal de audio
3. Procesamiento de la señal de vídeo
4. Sincronización
5. Deflexión
6. Fuente de alimentación
7. Control
8. Abreviaturas

Notas:

- Las cifras pueden variar ligeramente con respecto a la situación real debido a las distintas ejecuciones de los equipos.
- Para comprender las siguientes descripciones de circuitos, por favor utilice el diagrama de bloques del Capítulo 6 o los diagramas eléctricos del Capítulo 7. Para cuando sea necesario, encontrará un diagrama separado para clarificación.

9.1 Introducción

El chasis L01 es un chasis de TV global para el modelo del año 2001 y se utiliza en equipos de TV con tamaños de pantallas de 14" a 21" (pantallas pequeñas) hasta 21" a 32" (pantallas grandes).
La arquitectura estándar consta de un panel principal, un panel de tubo de imagen, un panel de E/S lateral (no todas las ejecuciones) y un panel de control superior.
El panel principal consta principalmente de componentes convencionales con muy pocos dispositivos de montaje superficial.

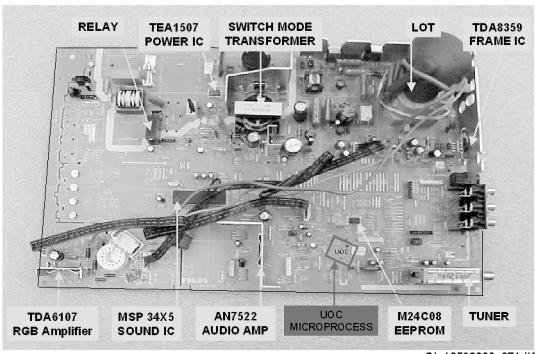


Figura 9-1

Las funciones de procesamiento de vídeo, microprocesador (µP) y decodificador de teletexto (TXT) se combinan en un solo C.I. (TDA958xH), llamado "Ultimate One Chip" (UOC). Este chip se monta (superficialmente) en el lado de cobre del panel principal.

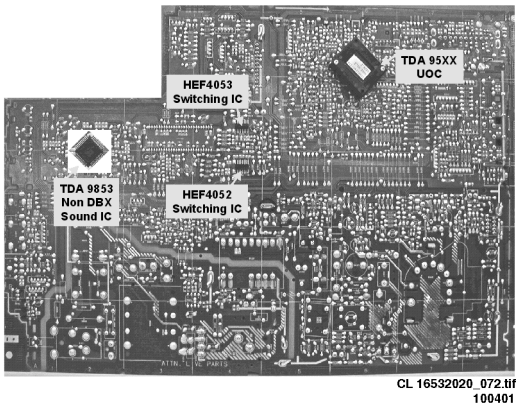


Figura 9-2

El chasis L01está dividido en 2 sistemas básicos, es decir, sonido monofónico y estéreo. El procesamiento de audio se lleva a cabo con el bloque de audio del UOC, se utiliza un C.I. de procesamiento de audio externo para los equipos estéreo.

El sistema de sintonización tiene 100 canales de vídeo con visualización en pantalla. El sistema de sintonización principal utiliza un sintonizador, un microcomputador y un C.I. de memoria montados en el panel principal.
Además, en algunos tipos, se ha incluido una radio FM con 40 canales pre-sintonizados.
El microcomputador se comunica con el chip de memoria, el teclado del cliente, el receptor remoto, sintonizador, C.I. procesador de señales y el C.I. de salida de audio mediante el bus I^2C. El C.I. de memoria guarda la configuración de las estaciones favoritas y los datos de servicio/fábrica.
La decodificación de subtítulos cerrados y gráficos en pantalla se realiza dentro del microprocesador y se envían al C.I. procesador de señales para agregarse a la señal principal.

El chasis utiliza una fuente conmutada (SMPS) como fuente de la tensión principal. El chasis tiene una referencia de tierra 'caliente' en el primario y una referencia de tierra fría en el secundario de la fuente de alimentación y el resto del chasis.

9.2 Procesamiento de las señales de audio

9.2.1 Estéreo

En los equipos estéreo, la señal pasa por el filtro SAW (posición 1004 en caso de demodulación QSS y 1003 en caso de demodulación de interportadora), hacia la parte del demodulador de audio del UOC IC7200. La salida de audio estéreo en la patilla 33 va, a través del TS7206, al decodificador estéreo 7831.
El interruptor que hay dentro del decodificador estéreo 7831 selecciona (mediante el bus I^2C) el decodificador interno o un origen externo.
El decodificador estéreo NICAM + 2CS AM/FM es un ITT MSP34X5.
La salida se lleva al amplificador de audio (AN7522 en la posición 7901). El nivel de volumen es controlado en este C.I. (patilla 9) mediante una línea de control (VolumeMute) desde el microprocesador. La señal de audio del 7901 se envía entonces al panel de salida de altavoz/auricular.

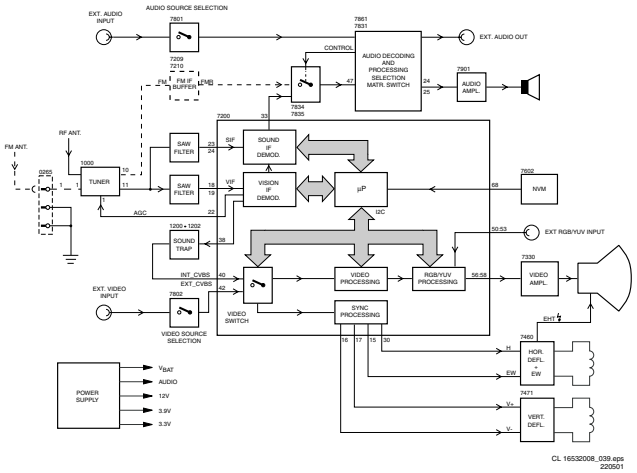


Figura 9-3

9.2.2 Monofónico

En los equipos monofónicos, la señal pasa por el filtro SAW (posición 1004 en caso de demodulación QSS y 1003 en caso de demodulación de interportadora), hacia la parte del demodulador de audio del UOC IC7200. La salida de audio en la patilla 48 va directamente, a través buffer 7943, al amplificador de audio (AN7523 en la posición 7902).
El nivel de volumen es controlado en este C.I. (patilla 9) por una línea de control 'VolumeMute' del microprocesador.
La señal de audio del IC7902 se envía al panel de salida del altavoz/auricular.

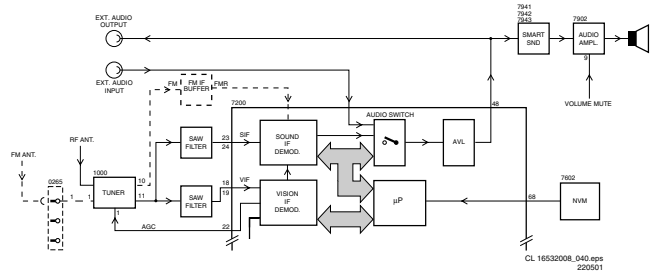


Figura 9-4 .eps

9.2.3 Radio FM (si está presente)

La radio FM utiliza el concepto de 10,7 MHz . Esta frecuencia SIF está disponible en la patilla 10 del sintonizador. Mediante un pre-amplificador (TS7209 y TS7210), la señal se alimenta para la demodulación al UOC (para la radio FM monofónica) o para el Micronas MSP34X5 (para radio FM estéreo).

9.3 Procesamiento de la señal de vídeo

9.3.1 Introducción

La ruta de procesamiento de la señal de vídeo consta de las siguientes partes:

- Procesamiento de la señal de RF.
- Selección del origen de vídeo.
- Demodulación de vídeo.
- Procesamiento de la señal de luminancia/crominancia.
- Control RGB.
- Amplificador RGB

Los circuitos de procesamiento listados anteriormente están todos integrados en el procesador de TV UOC. Los componentes vecinos son para la adaptación de la aplicación seleccionada. El bus I^2C se utiliza para la definición y control de señales.

9.3.2 Procesamiento de la señal de RF

La señal de RF entrante va al sintonizador (pos. 1000), donde se desarrolla y amplifica la señal de F.I. de 38,9 MHz . Las señales de F.I. salen del sintonizador desde la patilla 11 y pasan por el filtro SAW (posición 1002 en caso de demodulación QSS y 1003 en caso de demodulación de interportadora). La señal formada se aplica después a la parte del procesador de F.I. del UOC (pos. 7200).
El CAG (control automático de ganancia) del sintonizador reducirá la ganancia del sintonizador y por consiguiente la tensión de salida al recibir señales de RF fuertes. Ajuste el punto de control del CAG mediante el modo SAM. El CAG del sintonizador empieza a funcionar cuando la entrada de F.I. de vídeo llega a determinado nivel de entrada y ajustará este nivel mediante el bus I^2C. La señal del CAG del sintonizador va al sintonizador (patilla 1) mediante la salida de colector abierto del UOC.
El C.I. genera además una señal de CAF (control automático de frecuencia) que va al sistema de sintonización mediante el bus I^2C, para proporcionar la corrección de frecuencia cuando se requiere.
La señal de vídeo compuesto demodulada está disponible en la patilla 38 y después es amortiguada por el transistor 7201.

9.3.3 Selección de origen de vídeo

La señal CVBS del buffer 7201 va a los filtros trampa de la portadora de audio (1200 y 1201) para eliminar la señal de audio. La señal pasa a la patilla 40 del IC7200. El interruptor de entrada interna selecciona las siguientes señales de entrada:

- Patilla 40: entrada CVBS terrestre
- Patilla 42: entrada AV1 CVBS externa
- Patilla 44: CVBS de E/S lateral externa o entrada de AV2 de luminancia (L)
- Patilla 45: entrada AV2 de crominancia (C) externa

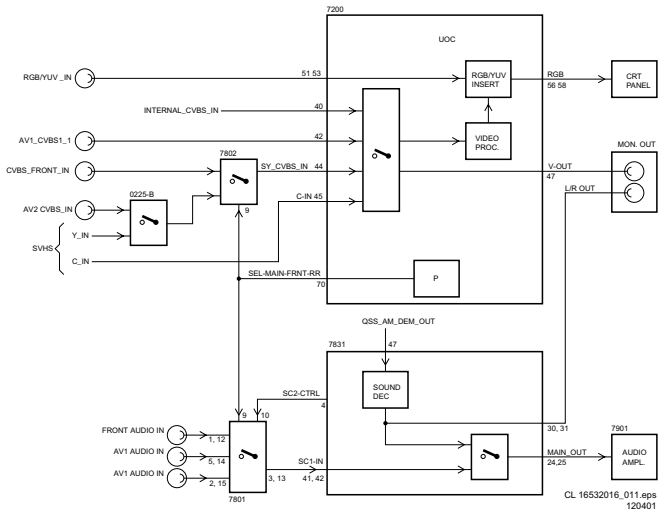


Figura 9-5

Cuando se selecciona el origen de la señal, se realiza una calibración del filtro de croma. Para ello se utiliza la frecuencia de la sub-portadora de ráfagas (burst) de color recibida. Igualmente, se activa el filtro de paso de banda croma para el procesamiento PAL o el filtro cloche para el procesamiento SECAM. Se suministra la señal de luminancia (L) al circuito de procesamiento de sincronismo horizontal y vertical y al circuito de procesamiento de luminancia. En el bloque de procesamiento de luminancia la señal de luminancia va al filtro trampa de croma. Este filtro trampa se activa o desactiva

dependiendo de la detección de ráfaga (burst) de color del circuito de calibración.
La parte de corrección del retardo de grupo puede conmutarse entre una característica de retardo de grupo plana y la BG. Esto tiene la ventaja de que en los receptores multi-estándar no hay que hacer un compromiso en la elección del filtro SAW.

9.3.4 Demodulación de vídeo

El circuito decodificador de color detecta si la señal es PAL, NTSC o SECAM. El resultado se da a conocer al administrador del sistema automático. El decodificador PAL/NTSC tiene un generador con reloj interno que se estabiliza a la frecuencia requerida utilizando la señal de reloj de 12 MHz del oscilador de referencia del decodificador microcontrolador/de teletexto. La línea de retardo de banda base se utiliza para obtener una buena supresión de los efectos cruzados del color.
La señal Y y las salidas U y V de la línea de retardo se aplican a la parte de procesamiento de la señal de luminancia/crominancia del procesador del televisor.

9.3.5 Procesamiento de la señal de luminancia/crominancia

La salida del separador YUV se lleva al interruptor YUV interno, que conmuta entre la salida del separador de YUV o la YUV externa (para DVD o PIP) en las patillas 51-53. La patilla 50 es la entrada para la señal de control de inserción llamada 'FBL-1'. Cuando el nivel de esta señal es superior a 0,9 V (pero inferior a 3 V), se insertan en la imagen las señales RGB de las patillas 51, 52 y 53 mediante los interruptores internos.
También se han implementado algunas mejoras de la imagen en esta parte:

- La función de ampliación del negro corrige el nivel de negro de las señales entrantes que presentan una diferencia entre el nivel de negro y el nivel de supresión. La cantidad de ampliación depende de la diferencia entre el nivel de negro real y el punto más oscuro del nivel de la señal de vídeo entrante. Esto lo detecta un condensador interno.
- La función de ampliación del blanco adapta la característica de transferencia del amplificador de luminancia de forma no lineal, dependiendo del contenido promedio de imagen de la señal de luminancia, cuando se reciben señales con un nivel de vídeo bajo. Para obtener imágenes brillantes, la ampliación no se activará.
- Corrección del tono de piel. Este circuito corrige (de forma instantánea y local) el matiz localizados en una zona del plano UV que coincide con el tono de piel. La corrección es dependiente de la luminancia, la saturación y la distancia al eje preferido.

La señal YUV se lleva entonces al circuito de la matriz de color, que la convierte en señales R, G y B.
La señal OSD/TXT del microprocesador se combina con la señal principal en este punto, antes de enviarse de salida al panel de TRC (patillas 56, 57 y 58).

9.3.6 Control RGB

El circuito de control RGB permite el ajuste de los parámetros de imagen: contraste, brillo y saturación, utilizando una combinación de los menús de usuario y el mando a distancia. Además se consigue el control automático de ganancia de las señales RGB mediante la estabilización de corte en este bloque funcional para obtener una polarización precisa del tubo de imagen. Así, este bloque inserta los pulsos de medición del punto de corte en las señales RGB durante el período de re-trazado vertical.

Se utilizan los siguientes controles adicionales:

- **Lazo de calibración de la corriente de negro** Debido al circuito de estabilización de la corriente de negro en 2 puntos, tanto el nivel de negro como la amplitud de las señales de salida RGB dependen de las características de control del tubo de imagen. El sistema comprueba si las corrientes de medición de retorno cumplen los requisitos y adaptan los niveles de salida y ganancia del circuito cuando sea necesario. Después de la estabilización del lazo se activan las señales de control RGB. El sistema de nivel de negro en 2 puntos adapta la tensión de control para cada cátodo de forma que las dos corrientes de medición tengan el valor correcto. Esto se hace con los pulsos de medición durante el retorno de cuadro. Durante el primer cuadro, se generan tres pulsos con una corriente de 8 μA para ajustar la tensión de corte. Durante el segundo cuadro, se general tres pulsos con una corriente de 20 μA para ajustar el 'control del blanco'. Esto tiene una consecuencia, que un cambio de la ganancia de la etapa de salida se compensará con un cambio de la ganancia del circuito de control RGB. La patilla 55 (BLKIN) del UOC se utiliza como entrada de realimentación del panel base del TRC.
- **Ampliación del azul** Esta función aumenta la temperatura del color de las escenas brillantes (amplitudes que exceden un valor del 80% de la amplitud nominal). Este efecto se obtiene disminuyendo la ganancia de la señal débil de las señales de los canales rojo y verde que superen este nivel del 80%.
- **Limitación de la corriente de haz** Un circuito de limitación de la corriente de haz dentro del UOC se encarga del control del contraste y brillo de las señales RGB. Esto evita que el TRC sufra sobrecorrientes, lo que podría causar serios daños en la etapa de salida de línea. La referencia utilizada con esta finalidad es la tensión C.C. en la patilla 54 (BLCIN) del procesador de TV. La reducción de contraste y brillo de las señales de salida RGB es proporcional a la tensión presente en esta patilla. La reducción del contraste se inicia cuando la tensión en la patilla 54 es inferior a 2,8 V. La reducción del brillo se inicia cuando la tensión en la patilla 54 es inferior a 1,7 V. La tensión en la patilla 54 es normalmente 3,3 V (limitador no activo). Durante el apagado del equipo el circuito de control de corriente de negro genera una corriente de haz fija de 1 mA. Esta corriente asegura que se descargue la capacitancia del tubo de imagen. Durante el período de apagado, la deflexión vertical se coloca en una posición sobre-barrido, de modo que la descarga no sea visible en la pantalla.

9.3.7 Amplificador de RGB

En el panel del TRC, hay un amplificador RGB (IC7330). Mediante las salidas 9, 8 y 7 se controlan los cátodos del tubo de imagen.
La tensión de alimentación del amplificador es +200 V y se deriva del LOT.

9.3.8 SCAVEM (si está presente)

Se implementa el circuito SCAVEM (Modulación de velocidad de exploración) en el diseño del panel del tubo de imagen. Por lo tanto, no se trata de un módulo adicional. Este circuito tiene influencia en la deflexión horizontal, como función del contenido de la imagen. En una onda cuadrada ideal, los lados están limitados en su pendiente debido un ancho de banda limitado (5 MHz).

El circuito SCAVEM mejorará la pendiente como se indica a continuación:
En una pendiente positiva, se genera una corriente SCAVEM que soporta la corriente de deflexión. En la primera mitad de la pendiente, el punto se acelera y la imagen es más oscura. En la segunda mitad de la pendiente, el punto se retarda y la pendiente se hace más pronunciada.
Al final de la pendiente, la corriente SCAVEM cae a cero y el punto vuelve a su posición original. Se produce un sobre-disparo que mejora la impresión de nitidez.

En la pendiente negativa, la corriente SCAVEM se opone a la deflexión. Durante la primera mitad de la pendiente, el punto se retarda y la pendiente se hace más pronunciada. Durante la segunda mitad el punto se acelera, la corriente SCAVEM se hace cero al final de la pendiente.

Mediante las resistencias R3371, R3379 y R3386, se agregan el Rojo, Verde y Azul, puestos en un buffer y entregados al emisor del TS7363. En el colector de este transistor, configurado en base común, se obtiene la suma de estas 3 señales. Mediante el emisor-seguidor formado por TS7360, esta señal se lleva al diferenciador C2376 y R3392. Sólo se diferencian las altas frecuencias (tiempo RC corto).
Los pulsos positivo y negativo de esta señal ponen, a TS7365 y TS7362 en conducción, respectivamente. La configuración de C.C. de la etapa de salida queda establecida por R3363, R3374, R3378 y R3384. La tensión de trabajo de los transistores se fija a la mitad de la tensión de alimentación. En la sección positiva del pulso, la corriente fluye por TS7365 y la bobina SCAVEM. En la sección negativa del pulso, la corriente fluye por TS7362 y la bobina SCAVEM.

9.4 Sincronización

Dentro de IC7200 (parte D), se separan los pulsos de sincronismo vertical y horizontal. Estas señales 'H' y 'V' son sincronizadas con la señal CVBS entrante. A continuación se llevan a los circuitos de control H y V y al circuito OSD/TXT para la sincronización de la información de los menús en pantalla (OSD) y el Teletexto (o Subtítulos Cerrados).

9.5 Deflexión

9.5.1 Control horizontal

La señal de control horizontal se obtiene de un VCO interno que funciona al doble de la frecuencia de línea. Esta frecuencia se divide por dos para bloquear el primer lazo de control de la señal entrante.
Cuando el C.I. se activa, la señal 'Hdrive' se suprime hasta que la frecuencia sea la correcta.
La señal 'Hdrive' está disponible en la patilla 30. La señal 'Hflybk' se lleva a la patilla 31 para bloquear en fase el oscilador horizontal, de modo que TS7462 no pueda activarse durante el tiempo de retorno.
La señal 'EWdrive' del circuito Este/Oeste (si está presente) está disponible en la patilla 15, donde controla el transistor 7400 para llevar a cabo las correcciones de linealidad en el control horizontal.

Cuando se enciende el equipo, la tensión '+8V' va a la patilla 9 del IC7200. El control horizontal se inicia en un modo de arranque suave. Empieza con un T $ON_{muy\ corto}$ (tiempo del transistor de salida horizontal). La T_{OFF} del transistor es idéntica al tiempo en funcionamiento normal. La frecuencia de inicio durante el encendido es unas 2 veces superior al valor normal. El tiempo de activación 'on' se incrementa lentamente al valor nominal en 1175 ms. Al alcanzar el valor nominal, se cierra el PLL de forma que sólo son necesarias correcciones de fase muy pequeñas.

La línea 'EHTinformation' en la patilla 11 está destinada a ser utilizada como protección de rayos X. Cuando se activa esta protección (cuando la tensión supera los 6 V), se desactiva de inmediato el control horizontal (patilla 30). Si se detiene 'H-drive', la patilla 11 se pondrá en estado bajo nuevamente. Ahora volverá a activarse el control horizontal mediante el procedimiento de arranque lento.
La línea 'EHTinformation' (Aquadag) también se realimenta a la patilla 54 del UOC IC7200, para ajustar el nivel de imagen y poder así compensar los cambios en la corriente de haz.

Se monitoriza la tensión del filamento por si no hubiera tensión o ésta fuera excesiva. Esta tensión es rectificada por el diodo 6447 y se alimenta al transistor TS7443. Si esta tensión supera los 6,8 V, el transistor TS7443 conducirá, poniendo la línea 'EHT0' en estado alto. Esto desactivará inmediatamente el control horizontal (patilla 30) mediante el procedimiento de parada lenta.

La señal de control horizontal sale de IC7200 en la patilla 30 y va al TS7462, el transistor de control horizontal. La señal es amplificada y acoplada al circuito de la base del TS7460, el transistor de salida horizontal. Esto controlará el LOT (transformador de salida de línea) y el circuito asociado. El LOT suministra la alta tensión adicional (EHT), la tensión VG2 y las tensiones de foco y filamento para el TRC, mientras que el circuito de salida de línea controla la bobina de deflexión horizontal.

9.5.2 Control vertical

Un circuito divisor realiza la sincronización vertical. El generador de rampa vertical requiere una resistencia externa (R3245, patilla 20) y un condensador (C2244, patilla 21). Hay una salida diferencial disponible en las patillas 16 y 17, que están acopladas en C.C. con la etapa de salida vertical.
Para evitar daños en el tubo de imagen cuando falla la deflexión vertical, la salida 'V_GUARD' se lleva a la entrada de limitación de corriente de haz. Cuando se detecta un fallo, las salidas RGB son suprimidas. Cuando no se conecta la etapa de salida de deflexión vertical, este circuito de protección también suprimirá las señales de salida.

Estas señales 'V_DRIVE+' y 'V_DRIVE-' se aplican a las patillas de entrada 1 y 2 de IC 7471 (amplificador de deflexión vertical de puente completo). Estas son entradas diferenciales controladas por tensión. Como el dispositivo de control (IC 7200) entrega corrientes de salida, R3474 y R3475 las convierte en tensión. La tensión de entrada diferencial se compara con la tensión en la resistencia de medición R3471 que proporciona información de realimentación interna. La tensión en esta resistencia de medición es proporcional a la corriente de salida, que está disponible en las patillas 4 y 7, donde controlan la bobina de deflexión vertical (conector 0222) en oposición de fase.
IC 7471 se alimenta con +13 V. La tensión de retorno vertical está determinada por una tensión de alimentación externa en la patilla 6 (VlotAux+50V). Esta tensión está casi totalmente disponible como tensión de retorno en la bobina, siendo esto posible debido a la ausencia de un condensador de acoplamiento (que no es necesario debido a la configuración en 'puente').

9.5.3 Correcciones de deflexión

Corrección de linealidad
Una tensión constante en la bobina de deflexión horizontal debe resultar en una corriente de sierra. Sin embargo, éste no es el caso, ya que la resistencia en la bobina no es despreciable. Para compensar esta resistencia, se utiliza una bobina, L5457, pre-magnetizada. R3485 y C2459 garantizan que no se excite L5457 debido a su propia capacitancia parásita. Esta bobina L5457 se conoce como 'bobina de linealidad'.

El efecto Mannheim
Cuando se visualizan líneas claras, el circuito de alta tensión se carga fuertemente. Durante la primera mitad del retorno, los condensadores de alta tensión están muy cargados. En ese punto se excita la bobina de deflexión a través de C2465. Esta corriente pico, a través del condensador de alta tensión, distorsiona el pulso de retorno. Esto produce errores de sincronización, creando una oscilación bajo la línea blanca. Durante t3 - t5, C2490//2458 se carga a través de R3459. En el momento del retorno, C2490//2458 están sometidos a los

pulsos de tensión negativa de la parábola, como resultado de lo cual D6465 y D6466 conducen y C2490//2458 se conmuta en paralelo con C2456//2457. Este es el momento en que los diodos de alta tensión estarán conduciendo. Ahora habrá energía adicional para la excitación a través de C2465 y la deflexión de línea. Como resultado de esto, los pulsos de retorno se distorsionan menos.

La corrección S
Puesto que los lados de la imagen están más alejados del punto de deflexión que del centro, una corriente en diente de sierra lineal daría como resultado la exploración de una imagen no lineal (el centro se exploraría más lentamente que los lados). Para la línea del centro horizontal, la diferencia en relación con las distancias es mayor que para las líneas superior e inferior. Se tendrá que superponer una corriente con forma de S sobre la corriente en diente de sierra. Esta corriente se llama 'corrección de longitud de dedo' o corrección S.

C2456//2457 es relativamente pequeña, como resultado de lo cual la corriente en diente de sierra generará una tensión parabólica con picos de tensión negativos. A la izquierda y derecha, la tensión en la bobina de deflexión disminuye y la deflexión se ralentizará; en el centro la tensión aumenta y la deflexión se hace más rápida. Cuanto mayor sea la anchura de la imagen, mayor será la corriente de deflexión a través de C2456//2457. La corriente también da como resultado una tensión parabólica en C2484//2469, resultando en un aumento de la corrección de longitud de dedo proporcional a la anchura de la imagen. La señal de control Este/Oeste garantizará la mayor anchura de imagen en el centro del cuadro. Aquí se aplica la mayor corrección.

Corrección Este/Oeste
En el chasis L01, hay tres tipos de TRC: los tubos de 100º, 110º y las pantallas anchas. Los TRC de 100º no tienen corrección de barrido y no requieren corrección Este/Oeste. Los TRC 4:3 de 110º incluyen corrección Este/Oeste y protección Este/Oeste.
Los TV de pantalla ancha tienen todos la corrección de los TRC 4:3 de 110° y además tienen un formato de imagen adicional, como el de 4:3, 16:9, 14:9, 16:9 zoom, subtítulos con zoom y el formato de pantalla Super Ancha.

Una línea, escrita en la parte superior o lateral de la pantalla, será mayor en el centro de la pantalla cuando se utilice una corriente de deflexión fija. Por ello, la amplitud de la corriente de deflexión debe aumentar cuando el punto se aproxima al centro de la pantalla. Esto se llama corrección Este/Oeste o de almohadilla.

La señal 'Ewdrive' de la patilla 15 del IC7200 se encarga de la corrección adecuada. Controla el FET TS7400. También corrige la 'respiración' de la imagen, debido a las variaciones de la corriente de haz (la EHT varía en función de la corriente de haz). Esta corrección se deriva de la línea 'EHTinformation'. Se incorporan dos protecciones en el circuito Este/Oeste: protección de sobrecorriente y protección de sobretensión. Consulte el párrafo Fuente de alimentación.

Panorama
La función panorama sólo se utiliza en equipos de 16:9. Esta función se utiliza para activar la característica 4:3 y Super Ancha. Controla la línea 'Bass_panorama', para activar el relé 1400. Cuando se activa este relé, se agregan los condensadores 2453//2454 en paralelo a los condensadores 2456//2457 de corrección S predefinidos. Esto da como resultado un aumento de la capacitancia, una frecuencia de resonancia inferior en la bobina de deflexión de línea y los condensadores de corrección S y por lo tanto una corriente de deflexión de línea corregida en S menos pronunciada.

9.5.4 Rotación (solamente presente en los equipos de pantalla ancha)

Para compensar las distintas situaciones del magnetismo terrestre se agrega una bobina de rotación en los equipos de pantalla ancha. Esta bobina es controlada por la circuitería de rotación (consulte el diagrama A15).
La cantidad de rotación de cuadro es controlada por el usuario mediante la salida PWM (patilla 77) del UOC.
Con el parámetro de inclinación fijado en '-10', el ciclo de servicio del PWM es 0,1 (sintonización más a la izquierda).
Con el parámetro fijado en '+10', el ciclo de servicio es 0,9 (sintonización más a la derecha).
La salida del amplificador IC7171 es una tensión C.C. en el rango de 0 (configuración del usuario = -10), pasando por 6 V (configuración del usuario = 0) hasta 12 V (configuración del usuario = +10).

9.6 Fuente de alimentación

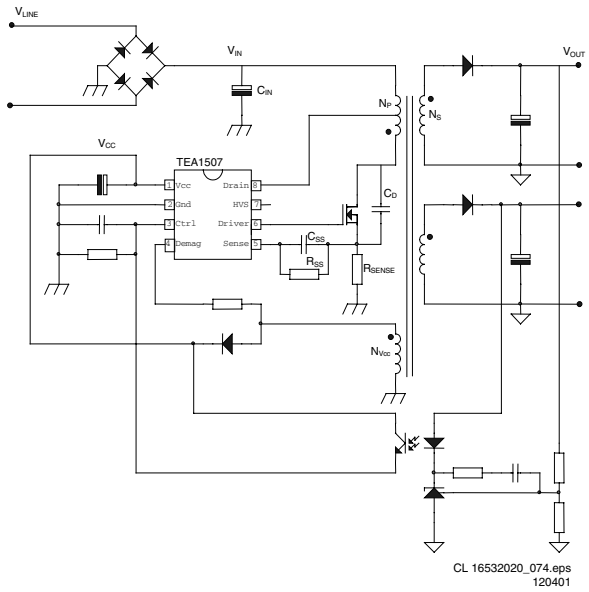


Figura 9-6

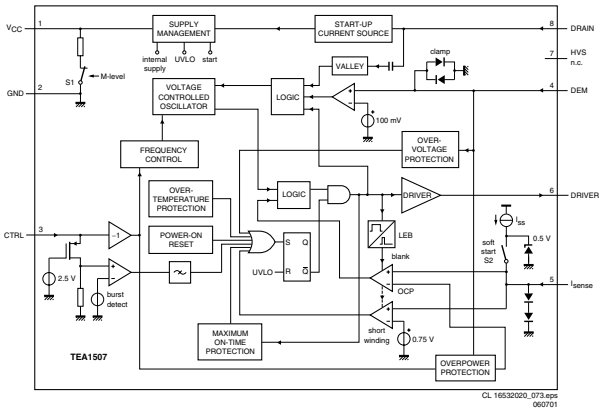


Figura 9-7

9.6.1 Introducción

Se trata de una fuente de alimentación conmutada (SMPS). La frecuencia de funcionamiento varía con la carga del circuito. Este comportamiento de 'retorno cuasi resonante' tiene algunos beneficios importantes en comparación con un convertidor de retorno de frecuencia fija por 'conmutación de hardware'. La eficacia puede mejorarse hasta 90%, lo que

resulta en menos consumo de energía. Además, la fuente de alimentación se calienta menos y mejora la seguridad.
La fuente de alimentación empieza a funcionar cuando una tensión C.C. pasa desde el puente rectificador, mediante T5520, R3532 a la patilla 8. La tensión de funcionamiento del circuito controlador también se toma del lado 'caliente' de este transformador.
El regulador de conmutación IC7520 empieza a conmutar el FET 'activado' y 'desactivado', para controlar el flujo de corriente a través del bobinado primario del transformador 5520. La energía almacenada en el bobinado primario durante el tiempo de activación se entrega a los bobinados secundarios durante el tiempo de desactivación.
La línea 'MainSupply' es la tensión de referencia para la fuente de alimentación. Es muestreada por las resistencias 3543 y 3544 y se lleva a la entrada del regulador 7540/6540. Este regulador controla el optoacoplador de realimentación 7515 estableciendo la tensión de control de realimentación en la patilla 3 del 7520.
La fuente de alimentación en el equipo está activada siempre que se aplica la tensión C.A. al equipo.

Tensiones derivadas
Las tensiones suministradas por los bobinados secundarios del T5520 son:
- 'MainAux' para el circuito de audio, (la tensión depende de la ejecución del equipo, consulte la tabla siguiente),
- 3,3 V y 3,9 V para el microprocesador, y
- 'MainSupply' para la salida horizontal (la tensión depende de la ejecución del equipo, consulte la tabla siguiente).

Hay otras tensiones suministradas por el LOT. Se suministran +50 V (sólo para equipos de pantalla grande), +13 V, +8 V, +5 V y +200 V para control del vídeo. Las tensiones secundarias del LOT son monitorizadas por las líneas 'EHTinformation'. Estas líneas se alimentan a la parte del procesador de vídeo del UOC IC7200 en las patillas 11 y 34.
El circuito desactivará el control horizontal en caso de sobretensión o corriente de haz excesiva.

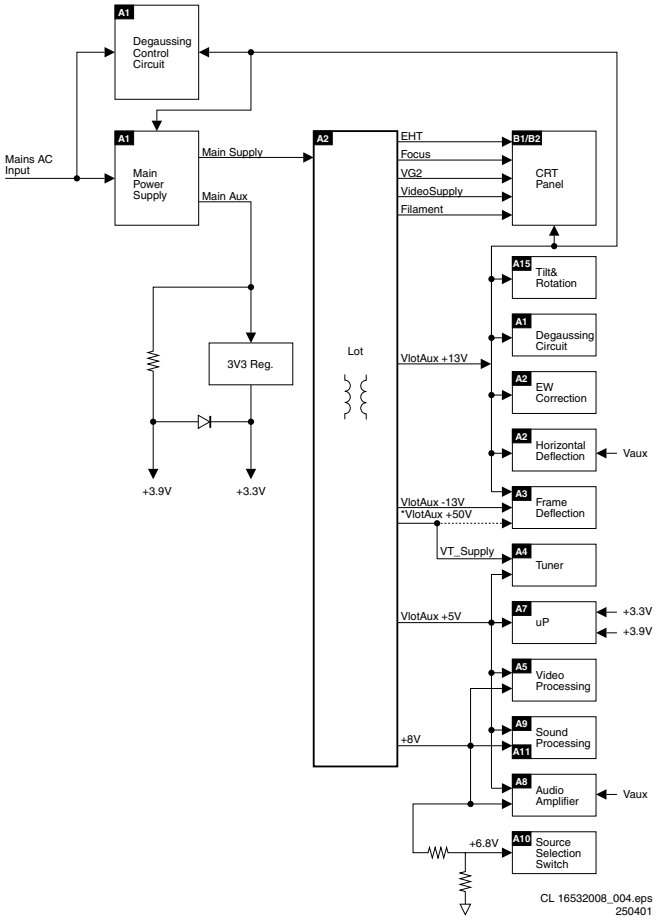


Figura 9-8

Power supply voltages L01				
Screen Size	**Voltage name**	**Meas. point**	**Value**	**Remark**
14", 17", 20", 21"	MainSupply	P6 (C2561)	95 V	
	MainAux	P5 (C2564)	11 V	Stereo 2x3 W and Mono 1x2 W, 3 W, 4 W
			10 V	Stereo 2x1 W and Mono 1x1 W
All others	MainSupply	P6 (C2561)	130 V	21/25/29RF and 25/27/32/35V
			143 V	25/28/29SF, 25/28BLD, 25/28BLS, 28/32WS, 24/28BLDWS & BLSWS
	MainAux	P5 (C2564)	12 V	Stereo 2x1 W, 3 W, 5 W
			10 V	Mono 1x1 W

CL 16532008_063.pdf
230501

Figura 9-9

Desmagnetización
Cuando se enciende el equipo, se activa de inmediato el relé de desmagnetización 1515, puesto que el transistor 7580 está conduciendo. Debido al tiempo RC de R3580 y C2580 transcurrirán 3 a 4 segundos antes de desactivarse el transistor 7580.

9.6.2 Funcionalidad básica del C.I.

Para comprender mejor el comportamiento cuasi resonante, se puede explicar mediante un diagrama de circuito simplificado (consulte la figura siguiente). En este diagrama de circuito, el secundario se transfiere al primario y el transformador es sustituido por una inductancia L_P. C_D es la capacitancia de drenaje total, incluido el condensador de resonancia C_R, el condensador de salida parásita C_{OSS} del MOSFET y la capacitancia del bobinado C_W del transformador. La relación de vueltas del transformador está representado por n (N_P/N_S).

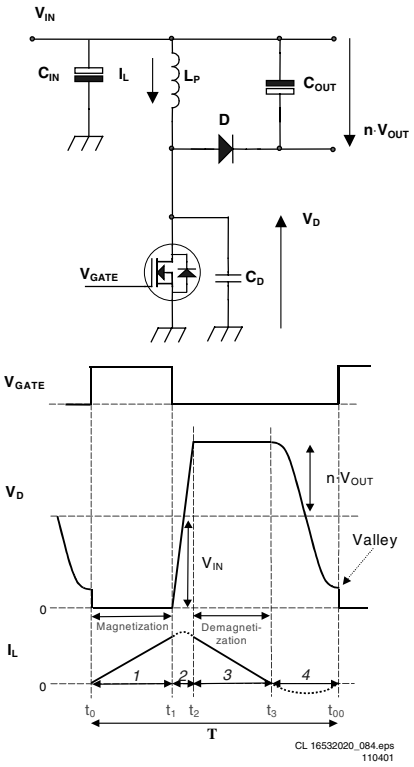


Figura 9-10

En el modo cuasi resonante, cada período puede dividirse en cuatro intervalos de tiempo distintos, en orden cronológico:

- Intervalo 1: t0 < t < t1 carga del primario. Al inicio del primer intervalo, se activa el MOSFET y la energía se almacena en la inductancia del primario (magnetización). Al final se desactiva el MOSFET y se inicia el segundo intervalo.
- Intervalo 2: t1 < t < t2 tiempo de conmutación. En el segundo intervalo la tensión de drenaje aumenta desde casi cero a $V_{IN}+n\bullet(V_{OUT}+V_F)$. V_F es la caida de tensión hacia adelante del diodo que se omitirá de las ecuaciones de ahora en adelante. La corriente cambiará su derivada positiva, correspondiendo a V_{IN}/L_P, a una derivada negativa, correspondiendo a $-n\bullet V_{OUT}/L_P$.
- Intervalo 3: t2 < t < t3 carga del secundario. En el tercer intervalo, la energía almacenada se transfiere a la salida, de modo que el diodo empieza a conducir y la corriente inductiva I_L disminuirá. En otras palabras, el transformador se desmagnetizará. Cuando la corriente inductiva se haga cero, se inicia el siguiente intervalo.
- Intervalo 4: t3 < t < t00 tiempo de resonancia. En el cuarto intervalo, la energía almacenada en el condensador de drenaje C_D empezará a resonar con la inductancia L_P. Las formas de onda de tensión y corriente son sinusoidales. La tensión de drenaje caerá de $V_{IN}+n\bullet V_{OUT}$ a $V_{IN}-n\bullet V_{OUT}$.

Comportamiento de la frecuencia

La frecuencia en el modo cuasi resonante queda determinada por la etapa de potencia y no está influenciada por el controlador (los parámetros importantes son L_P y C_D). La frecuencia varía con la tensión de entrada V_{IN} y la potencia de salida P_{OUT}. Si la potencia de salida requerida aumenta, se almacenará más energía en el transformador. Esto conduce a tiempos de magnetización t_{PRIM} y desmagnetización t_{SEC} mayores, lo que disminuirá la frecuencia. Consulte las características de frecuencia versus potencia de salida a continuación. La característica de frecuencia no sólo depende de la potencia de salida, sino también de la tensión de entrada. Cuanto mayor es la tensión de entrada, t_{PRIM}, se hace más corto.

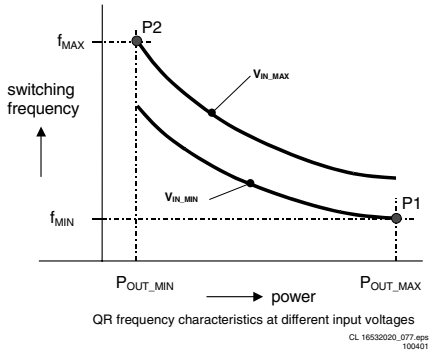


Figura 9-11

El punto P1 es la frecuencia mínima f_{MIN} que se produce a la tensión de entrada mínima especificada y la potencia de salida máxima requerida por la aplicación. Por supuesto, la frecuencia mínima debe elegirse por encima del límite audible (>20 kHz).

Secuencia de encendido

Cuando la tensión C.A. rectificada V_{IN} (mediante la conexión central conectada a la patilla 8) alcanza el nivel de funcionamiento dependiente de la red (Mlevel: entre 60 y 100 V), se abrirá el 'interruptor Mlevel' interno y la corriente de arranque podrá cargar el condensador C2521 en la patilla V_{CC} como se muestra a continuación.

El interruptor de 'encendido suave' se cierra cuando la V_{CC} alcanza un nivel de 7 V y el condensador de 'encendido suave' C_{SS} (C2522, entre la patilla 5 y la resistencia de detección R3526), se carga a 0,5 V.

Cuando el condensador V_{CC} está cargado a la tensión de encendido $V_{CC\text{-}start}$ (11 V), el C.I. empieza a controlar el MOSFET. Ambas corrientes internas se desactivan después de alcanzar esta tensión de encendido. La resistencia R_{SS} (3524) descargará el condensador de 'encendido suave', de modo que la corriente pico aumentará lentamente. Esto es para evitar el 'golpeteo del transformador'.

Durante el encendido, el condensador V_{CC} se descagará hasta el momento en que el bobinado auxiliar del primario se encargue de esta tensión.

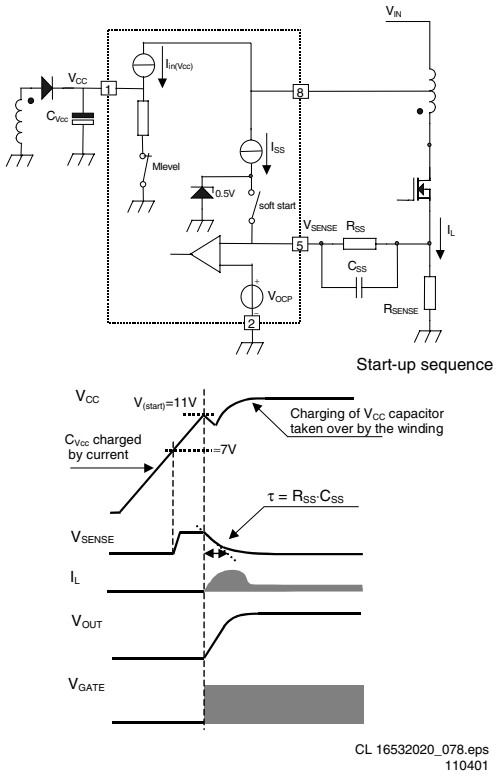


Figura 9-12

En el momento en que la tensión en la patilla 1 cae por debajo del nivel de 'bloqueo de sub-tensión' (UVLO = ± 9 V), el C.I. dejará de conmutar y se producirá un reinicio seguro de la tensión de red rectificada.

Funcionamiento

La alimentación puede funcionar en tres modos distintos, dependiendo de la potencia de salida:

- Modo cuasi resonante (QR). El modo QR, descrito anteriormente se utiliza durante el funcionamiento normal. Proporciona una gran eficacia.
- Modo de reducción de frecuencia (FR). El modo FR (también conocido como modo VCO) se implementa para disminuir las pérdidas de conmutación con carga de salida bajas. De esta forma aumenta la eficacia a potencias de salida bajas, lo que permite consumos de potencia inferiores a 3 W durante el stand-by. La tensión en la patilla 3 (Ctrl) determina donde se inicia la reducción de frecuencia. Una tensión Ctrl externa de 1,425 V se corresponde a un nivel VCO interno de 75 mV. Este nivel VCO fijo se denomina $V_{VCO,start}$. La frecuencia se reducirá en relación a la tensión VCO entre 75 mV y 50 mV (a niveles mayores que 75 mV, la tensión Ctrl < 1,425V, el oscilador funcionará a la frecuencia máxima f_{oscH} = 175 kHz típico). A 50 mV ($V_{VCO,max}$) la frecuencia se reduce al nivel mínimo de 6 kHz. La conmutación de valle está aún activa en este modo.
- Modo de frecuencia mínimo (MinF). A niveles VCO por debajo de 50 mV, la frecuencia mínima permanecerá en 6 kHz, lo que se denomina el modo MinF. Debido a esta frecuencia baja, se puede funcionar con cargas muy bajas sin tener problemas de regulación en la salida.

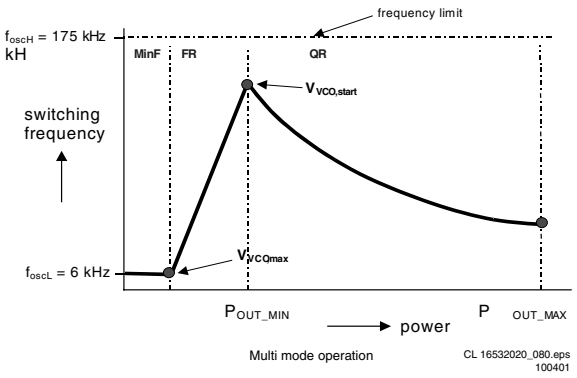


Figura 9-13

Modo de reinicio seguro

Se introduce este modo para evitar la destrucción de componentes durante situaciones eventuales de fallo del sistema. También se utiliza para el modo Ráfagas (Burst). El modo de reinicio seguro se activará por alguna de las funciones siguientes:

- Protección de sobretensión,
- Protección de cortocircuito del bobinado,
- Protección 'tiempo de activación' máximo,
- V_{CC} que alcanza el nivel UVLO (doblaje durante la sobrecarga),
- Detección de un pulso para el modo de ráfagas (Burst),
- Protección de exceso de temperatura.

Cuando se entra en el modo de reinicio seguro, se desactiva y engancha inmediatamente el controlador de salida. El bobinado V_{CC} no cargará el condensador V_{CC} y la tensión V_{CC} caerá hasta alcanzar UVLO. Para recargar el condensador V_{CC} , se activará la corriente interna ($I_{(restart)(VCC)}$) para iniciar una nueva secuencia de encendido como se describió antes. Este modo de reinicio seguro se mantendrá hasta que el controlador no detecte fallos o activaciones de ráfagas.

Standby

El equipo entra en el modo Standby en los casos siguientes:

- Después de pulsar la tecla 'standby' del mando a distancia.
- Cuando el equipo está en protección.

En el modo Standby, la fuente de alimentación funciona en el 'modo de ráfagas'.

El modo de ráfagas (Burst) puede utilizarse para reducir el consumo por debajo de 1 W en standby. Durante este modo, se activa el controlador (generando pulsos de compuerta) sólo durante un tiempo corto y durante tiempo mayor de inactivadad esperando el próximo ciclo de ráfagas.

En el período activo la energía se transfiere al secundario y se almacena en el condensador buffer C_{STAB} frente al estabilizador lineal (consulte la figura siguiente). Durante el período inactivo la carga (por ejemplo: el microprocesador) descarga este condensador. En este modo, el controlador hace uso del modo de reinicio seguro.

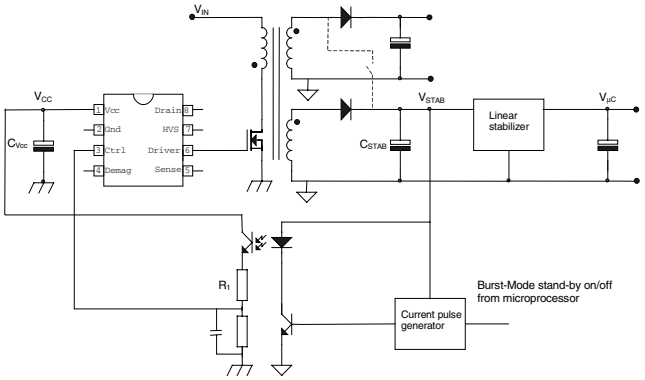


Figura 9-14

El sistema entra en el modo standby de ráfagas cuando el microprocesador activa la línea 'Stdby_con'. Cuando esta línea se pone en estado alto, la base del TS7541 se pone en estado alto. Esto se activa mediante la corriente del colector TS7542. Cuando se activa el TS7541, se activa el optoacoplador (7515), enviando una señal de corriente grande a la patilla 3 (Ctrl). En respuesta a esta señal el C.I. deja de conmutar y entra en un modo 'hipo'. Esta señal de activación de ráfagas debe estar presente durante un período superior a la 'supresión de ráfagas' (y 30 µs típicos): el tiempo de supresión evita la activación de ráfagas falsas debido a picos.
El funcionamiento en modo standby de ráfagas continua hasta que el microcontrolador pone la señal 'Stdby_con' en estado bajo nuevamente. La base del TS7541 no puede pasar a estado alto y por lo tanto, no puede activarse. Esto desactivará el modo ráfagas. El sistema entra en la secuencia de encendido y se inicia el comportamiento de conmutación normal.

Como descripción más detallada de un ciclo de ráfagas, se definen tres intervalos:

- t1: Descarga de V_{CC} cuando el control de compuerta está activo. Durante el primer intervalo, se transfiere la energía, lo que resulta en un aumento de la tensión de salida (V_{STAB}) frente al estabilizador. Cuando se almacena energía suficiente en el condensador, este C.I. se desactivará mediante un pulso de corriente generado en el secundario. Este pulso se transfiere al primario mediante el optoacoplador. El controlador desactivará el controlador de salida (modo de reinicio seguro) cuando el pulso de corriente alcance un nivel de umbral de 16 mA en la patilla Ctrl. Se coloca una resistencia R_1 (R3519) en serie con el optoacoplador, para limitar la corriente que va a la patilla Ctrl. Mientras tanto, el condensador V_{CC} se descarga pero debe mantenerse por encima de V_{UVLO} .
- t2: Descarga de V_{CC} cuando el control de compuerta está inactivo. Durante el segundo intervalo, V_{CC} se descarga hasta V_{UVLO}. La tensión de salida disminuirá dependiendo de la carga.
- t3: Carga de V_{CC} cuando el control de compuerta está inactivo. El siguiente intervalo se inicia cuando se alcanza UVLO. La corriente interna carga el condensador V_{CC} (también se descarga el condensador de inicio suave). Cuando el condensador V_{CC} se carga a la tensión de arranque, se activa el controlador y se inicia un nuevo ciclo de ráfagas.

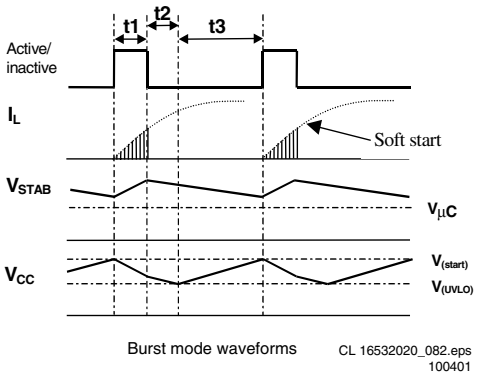


Figura 9-15

9.6.3 Eventos de protección

El SMPS IC7520 tiene las siguientes características de protección:

Detección de desmagnetización
Esta característica garantiza el funcionamiento en el modo de conducción discontinuo en todo momento. El oscilador no iniciará una nueva carga del primario hasta que haya finalizado la carga del secundario. Esto se hace así para asegurar que el FET 7521 no se active hasta haber completado la desmagnetización del transformador 5520. La función es una característica de protección adicional contra:

- la saturación del transformador,
- daños en los componentes durante el arranque inicial,
- una sobrecarga de la salida.

La detección de desmagnetización se lleva a cabo mediante un circuito interno que protege la tensión (Vdemag) en la patilla 4 conectada al bobinado V_{CC} mediante la resistencia R_1 (R3522). La figura siguiente muestra el circuito y las formas de onda ideales en este bobinado.

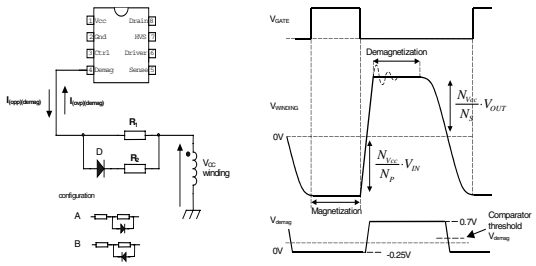


Figura 9-16

Protección de sobretensión
La protección de sobretensión garantiza que la tensión de salida permanezca por debajo de un nivel ajustable. Esto funciona detectando la tensión auxiliar mediante la corriente que fluye hacia la patillas 4 (DEM) durante la carga del secundario. Esta tensión es una réplica bien definida de la tensión de salida. Se promedia cualquier pico de tensión mediante un filtro interno.
Si la tensión de salida supera el nivel de recorrido OVP desconecta el MOSFET de potencia.
A continuación, el controlador espera a que se alcance el nivel de 'bloqueo de sub-tensión' (UVLO = ± 9 V) en la patilla 1 (V_{CC}). Esto va seguido de un ciclo de reinicio seguro, después del cual se inicia la conmutación nuevamente. Este proceso se repite mientras exista la condición OVP. La tensión de salida, en la que se produce la función OVP, queda definida por la resistencia de desmagnetización R3522.

Protección de sobrecorriente
El circuito de protección OCP interno limita la tensión de 'detección' en la patilla 5, a un nivel interno.

Protección de sobre potencia
Durante la carga del primario, se mide la tensión de entrada C.A. rectificada detectando el consumo de corriente en la patilla 4 (DEM). Esta corriente depende de la tensión en la patilla 9 del transformador 5520 y del valor de R3522. La información de corriente se utiliza para ajustar la corriente de drenaje pico, medida mediante la patilla I_{SENSE}.

Protección de cortocircuito del bobinado
Si la tensión de 'detección' en la patilla 5 supera la tensión de protección de cortocircuito del bobinado (0,75 V), el convertidor dejará de conmutar. Cuando V_{CC} cae por debajo del nivel UVLO, se cargará el condensador C2521 y la alimentación se iniciará nuevamente. Este ciclo se repetirá hasta que se elimine el cortocircuito (modo de reinicio seguro). La protección de cortocircuito del bobinado protege también en caso de un cortocircuito en un diodo del secundario.
Este circuito de protección se activa después del tiempo de supresión del borde delantero (LEB).

Tiempo LEB
El tiempo LEB (Supresión del borde delantero) es un retardo fijado internamente que evita el disparo falso del comparador debido a los picos de corriente. Este retardo determina el tiempo de activación mínimo del controlador.

Protección de temperatura excesiva
Cuando la temperatura de la unión excede la temperatura de apagado térmico (140 ºC típico), el C.I. desactivará el controlador. Cuando la tensión V_{CC} cae a UVLO, el condensador V_{CC} se recargará al nivel $V_{(start)}$. Si la temperatura es demasiado alta, la tensión V_{CC} caerá nuevamente al nivel UVLO (modo de reinicio seguro). Este modo se mantendrá hasta que la temperatura en la unión caiga 8 grados por debajo de la temperatura de apagado.

Nivel de activación de funcionamiento dependiente de la tensión de red
Para evitar que la alimentación se inicie a una tensión de entrada baja, lo que produciría ruidos audibles, se ha implementado la detección de la red (Mlevel). Esta detección se suministra mediante la patilla 8, que detecta la tensión de encendido mínima entre 60 y 100 V. Como se indicó anteriormente el controlador se activa entre 60 y 100 V.
Una ventaja adicional de esta función es la protección contra un condensador buffer desconectado (C_{IN}). En este caso, la alimentación no podrá iniciarse debido a que el condensador V_{CC} no estará cargado a la tensión de arranque.

9.7 Control

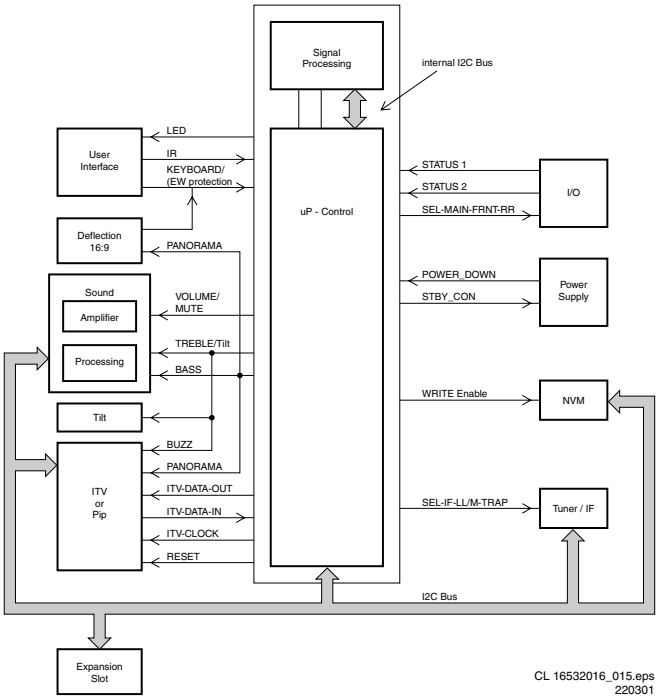


Figura 9-17

9.7.1 Introducción

La parte del microprocesador del UOC tiene una zona de control y teletexto completa en la placa. El menú de usuario, modo predefinido de servicio, modo de ajustes de servicio y modo de servicio de cliente son generados por el microprocesador. La comunicación con otros C.I. se realiza mediante el bus I^2C.

9.7.2 Bus I^2C

El sistema de control principal que consta de la parte del microprocesador del UOC (7200), está vinculada a los dispositivos externos (sintonizador, NVM, MSP, etc) por medio del bus I^2C. Se utiliza un bus I^2C interno para controlar otras funciones de procesamiento de señales, como el procesamiento de vídeo, F.I. de sonido, F.I. de visión, sincronización, etc.

9.7.3 Interfaz de usuario

Hay dos señales de control llamadas 'KEYBOARD_protn' e 'IR'. Los usuarios pueden interactuar mediante el mando a distancia o activando los botones correspondientes del teclado.
El chasis L01 utiliza un mando a distancia con protocolo RC5. La señal entrante se conecta a la patilla 67 del UOC.
El teclado 'control superior', conectado al UOC, patilla 80, también puede controlar el equipo. El reconocimiento de botones se realiza mediante un divisor de tensión.
La línea 'KEYBOARD_protn' sirve también para detectar fallos en el circuito Este/Oeste, lo que requeriría que el microprocesador apague el equipo (forzando el modo standby de la fuente de alimentación).

El indicador LED frontal (6691) está conectado a una línea de control de salida del microprocesador (patilla 5). Se activa para proporcionar al usuario información sobre si el equipo está o no funcionando correctamente (por ejemplo: respondiendo al mando a distancia cuando se produce una condición de fallo)

9.7.4 Interfaz de sonido

Hay tres señales de controlde llamadas 'Volume_Mute', 'Treble_Buzzer_Hosp_app' y 'Bass_panorama'.
La línea 'Volume_Mute' controla la salida de nivel de sonido del amplificador de audio o para silenciarlo en caso de no identificación de vídeo o por un comando del usuario. Esta línea controla también el nivel de volumen durante el encendido y apagado del equipo (para evitar ruidos).
Las líneas 'Treble' y 'Bass' tienen otras funciones:

– La línea 'Bass_panorama' se utiliza para conmutar el modo panorama en equipos de pantalla ancha (para encajar imágenes de 4:3 en una pantalla de 16:9, se puede aplicar la distorsión panorámica horizontal para crear una imagen adaptada a la pantalla sin barras laterales negras ni pérdida de vídeo).
– La línea 'Treble_Buzzer_Hosp_app' se utiliza en aplicaciones ITV para otras funciones y en equipos de pantalla ancha para activar la característica 'Tilt' (inclinación), mediante R3172 en el diagrama A8, en la parte de deflexión.

9.7.5 Selección de entrada y salida

Para el control de las selecciones de entrada y salida hay tres líneas:

- **STATUS1** Esta señal proporciona información al microprocesador acerca de la disponibilidad de la señal de vídeo en el puerto de entrada y salida AV SCART1.
  – 0 a 2 V: 4:3 INTERNO
  – 4,5 A 7 V: 16:9 EXTERNO
  – 9,5 a 12 V: 4:3 EXTERNO
- **STATUS2** Esta señal proporciona información al microprocesador sobre la disponibilidad de una señal de vídeo en el puerto de entrada y salida AV SCART2 (la señal es baja). Para equipos con entrada SVHS, proporciona información adicional sobre la presencia de una fuente L/C o CVBS (la señal es alta). La presencia de una fuente L/C externa pone esta línea en estado 'alto' mientras que una fuente CVBS la pone en estado 'bajo'.
  – 0 a 2 V: 4:3 INTERNO
  – 4,5 a 7 V: 16:9 EXTERNO
  – 9,5 a 12 V: 4:3 EXTERNO
- **SEL-MAIN-FRNT-RR** Esta es la señal de 'control de selección de origen' del microprocesador. La línea de control es controlada por el usuario o puede activarse mediante las otras dos líneas de control.

9.7.6 Control de la fuente de alimentación

La parte del microprocesador recibe 3,3 V y 3,9 V, ambos derivados de la tensión 'MainAux' mediante un estabilizador 3V3 (7560) y un diodo.
Se utilizan dos señales para controlar la fuente de alimentación:

- **Stdby_con** Esta señal es generada por el microprocesador cuando se produce una sobrecorriente en la línea 'MainAux'. Esto se realiza para permitir que la fuente de alimentación entre en el modo de ráfagas standby y para activar este modo durante una protección. Esta señal es 'baja' durante el funcionamiento normal y se pone en estado 'alto' (3,3 V) en condiciones 'standby' y de 'fallo'.
- **POWER_DOWN** Esta señal es generada por la fuente de alimentación. En funcionamiento normal esta señal es 'alta' (3,3 V). Durante el modo 'standby' esta señal es un tren de pulsos de aproximadamente 10 Hz y duración 'alta' de 5 ms. Se utiliza para dar información al UOC sobre la condición de fallo en el circuito de alimentación del amplificador de audio. Esta información es generada mediante detección de corriente en la línea 'MainAux' (utilizando una caída de voltage en R3564 para activar el TS7562). Esta señal cambia a estado 'bajo' cuando la corriente C.C. de la línea 'MainAux' supera 1,6 a 2,0 A. También se utiliza para proporcionar una primera advertencia al UOC sobre un fallo de alimentación. A continuación la información se utiliza para silenciar el amplificador de audio y evitar ruidos al apagar, y eliminar el punto en pantalla al apagar.

9.7.7 F.I. del sintonizador

La patilla 3 del UOC (SEL-IF-LL'_M-TRAP), es una patilla de salida utilizada para conmutar el filtro SAW al sistema adecuado.

- Si la patilla 3 del UOC está en estado 'bajo', el sistema seleccionado es:
  – Europa Occidental: PAL B/G, I, SECAM L/L'
  – Europa Oriental: PAL B/G
  – Asia Pacífico: NTSC M
- Si la patilla 3 del UOC está en estado 'alto', el sistema seleccionado es:
  – Europa Occidental: SECAM L', L'-NICAM
  – Europa Oriental: PAL D/K
  – Asia Pacífico: PAL B/G, D/K, I

Nota: Para Europa Occidental, se utilizan dos filtros SAW separados (1002 y 1004) para vídeo y audio (demodulación de sonido cuasi separado, QSS). Para Europa Oriental, se utiliza un filtro SAW (1003) para ambos (demodulación de interportadora).

9.7.8 Eventos de protección

El UOC controla varios eventos de protección:

- **Protección BC**, para proteger el tubo de imagen de una corriente de haz demasiado alta. El UOC tiene la posibilidad de medir el nivel normal de corriente de negro durante el retorno vertical. Si por alguna razón el circuito del TRC no funciona bien (es decir una corriente de haz alta), la corriente de negro normal quedará fuera del rango de 75 μA, el UOC apagará la fuente de alimentación. Sin embargo, ésta es una situación de corriente de haz alta; la pantalla del televisor será blanco brillante antes de apagarse el equipo.
- **Protección I2C**, para comprobar que todos los C.I. del bus I^2C funcionen correctamente.

En caso de activarse alguna de estas protecciones, el equipo entrará en el modo'standby'. Los indicadores LED de encendido y standby son controlados mediante el UOC.

9.8 Lista de abreviaturas

2CS	Estéreo de 2 portadoras (o canales)
ACI	Instalación automática de canal: algoritmo que instala los equipos de televisión directamente desde la red de cable por medio de una página de texto predefinida
ADC	Conversor análogo digital
CAF	Control automático de frecuencia: señal de control utilizada para sintonizar una frecuencia correcta
AFT	Sintonización fina automática
CAG	Control automático de ganancia: algoritmo que controla la entrada de vídeo de la caja de características
AM	Modulación de amplitud
AP	Asia Pacífico
AR	Relación de aspectos: 4 por 3 o 16 por 9
ATS	Sistema de sintonización automática
AV	Audio vídeo externo
AVL	Nivel automático de volumen
BC-PROT	Protección de corriente de haz
BCL	Limitación de corriente de haz
B/G	Sistema de televisión monocromático. La distancia de la portadora de sonido es 5,5 MHz
BLC-INFORMATION	Información de corriente de negro
BTSC	Comité de Estándares de Radiodifusión de Televisión. Sistema de sonido estéreo FM Multiplex originado en los Estados Unidos y utilizado en Latinoamérica y los países de Asia Pacífico-NTSC
B-TXT	Teletexto azul
CC	Subtítulo cerrado
ComPair	Reparación asistida por ordenador
TRC	Tubo de rayos catódicos o tubo de imagen
CSM	Modo de servicio de cliente
CTI	Mejora de transiciones de color: manipula los saltos de transiciones de croma
CVBS	Señal de vídeo compuesto
DAC	Conversor digital a analógico
DBE	Mejora dinámica de graves: amplificación de frecuencia bajas adicional
DBX	Expansor dinámico de graves
D/K	Sistema de televisión monocromático. La distancia de la portadora de sonido es 6,5 MHz
DFU	Instrucciones de uso: descripción para el usuario final
DNR	Reducción de ruido digital:
DSP	Procesamiento digital de la señal
DST	Herramienta de servicio del distribuidor: mando a distancia especial diseñado para que los distribuidores entren en el modo de servicio
DVD	Disco digital versátil
EEPROM	Memoria de sólo lectura grabable y borrable eléctricamente
EHT	Alta tensión adicional
EHT-INFORMATION	Información de alta tensión adicional
EU	Europa
EW	Este, Oeste relativo a la deflexión horizontal del equipo
EXT	Fuente externa, entrada al equipo mediante SCART o conectores cinch
FBL	Supresión rápida: señal C.C. que acompaña a las señales RGB
FILAMENT	Filamento del TRC
FLASH	Memoria flash
FM	Memoria de campo
FM	Modulación de frecuencia
HA	Adquisición horizontal: pulso de sincronismo horizontal que sale del HIP
HFB	Pulso de retorno horizontal: pulso de sicronismo horizontal de la deflexión de señales fuertes
HP	Auriculares
Matiz	Control de fase de color para NTSC (no es lo mismo que 'Tinte')
I	Sistema de televisión monocromática. La distancia de la portadora de sonido es 6,0 MHz
I2C	bus de C.I. integrado
F.I.	Frecuencia intermedia
IIC	Bus integrado de C.I.
Entrelazado	Modo de exploración en el que se utilizan dos campos para formar un cuadro. Cada campo contiene la mitad del número total de líneas. Los campos se escriben en "parejas", produciendo un parpadeo de línea.
ITV	TV institucional
LATAM	Latinoamérica
LED	Diodo emisor de luz
L/L'	Sistema de televisión monocromático. La distancia de la portadora de sonido es 6,5 MHz. L' es para la banda I, L es para todas las bandas excepto la banda I
LNA	Amplificador de ruido bajo
LS	Pantalla grande
LS	Altavoz
LSP	Panel de señales fuertes
M/N	Sistema de televisión, monocromático. La distancia de la portadora es 4,5 MHz
MSP	Procesador de sonido multi estándar: decodificador de sonido ITT del chasis EM3E
SILENCIO	Línea de silencio
NC	No conectado
NICAM	Multiplexación de audio compuesto casi instantáneo. Sistema de sonido digital utilizado principalmente en Europa.
NTSC	Comité de Estándares de Televisión Nacional. Sistema de color utilizado principalmente en Norteamérica y Japón. Portadora de color NTSC M/N = 3,579545 MHz, NTSC 4,43 = 4,433619 MHz (es una norma VCR, no transmisión por antena)
NVM	Memoria no volátil: C.I. que contiene datos del televisor, por ejemplo: ajustes
OB	Byte de opción
OC	Circuito abierto
OSD	Menús en pantalla
PAL	Línea alternada en fase. Sistema de color utilizado principalmente en Europa Occidental (portadora de color = 4,433619 MHz) y sudamérica (portadora de color PAL M = 3,575612 MHz y PAL N = 3,582056 MHz)
PCB	Placa de circuitos impresos
PIP	Imagen sobre imagen
PLL	Lazo sincronizado en fase. Utilizado por ejemplo para los sistemas de sintonización FST. El cliente puede dar la frecuencia deseada directamente

POR	Reset de encendido
Exploración progresiva	Modo de exploración mediante el cual se muestran todas las líneas de exploración en un cuadro al mismo tiempo, creando una resolución vertical doble.
PTP	Panel del tubo de imagen (o panel TRC)
RAM	Memoria de acceso aleatorio
RC	Mando a distancia
RC5	Mando a distancia sistema 5, señal enviada desde el receptor del mando a distancia
RGB	Rojo Verde Azul
ROM	Memoria de sólo lectura
SAM	Modo de ajustes de servicio
SAP	Segundo programa de audio
SC	Castillo de arena: pulso derivado de las señales de sincronismo
S/C	Cortocircuito
SCAVEM	Modulación de alta velocidad
SCL	Reloj serie
SDA	Datos serie
SDM	Modo predefinido de servicio
SECAM	Color secuencial con memoria. Sistema de color utilizado principalmente en Francia y en Europa Oriental. Portadoras de color = 4,406250 MHz y 4,250000 MHz
SIF	Frecuencia intermedia de sonido
SS	Pantalla pequeña
STBY	Standby
SVHS	Super sistema de vídeo doméstico
SW	Software
THD	Distorsión armónica total
TXT	Teletexto
µP	Microprocesador
UOC	Chip integral de última tecnología
VA	Adquisición vertical
VBAT	Alimentación principal para la deflexión (principalmente 141 V)
V-chip	Chip de violencia
VCR	Vídeograbador
WYSIWYR	Lo que se ve es lo que se graba: selección de grabación que sigue la imagen y sonido principales
XTAL	Cristal de cuarzo
LC	Señal de luminancia (L) y crominancia (C)

10. Lista de piezas de recambio

Mono Carrier [A]

Various

0127	4822 265 11253	Fuse holder
0129	3139 120 10151	NTC holder
0136	4822 492 70788	IC fix
0137	4822 492 70289	
0138	4822 492 70788	IC fix
0139	3122 121 24785	spring bracket
0140	4822 492 70289	
0141	4822 492 70788	IC fix
0150	3104 311 02201	4P 560mm
0152	3104 301 09421	6P 400mm
0153	3104 301 08381	Cable assy
0159	4822 320 12525	
0180	3104 328 16421	Cable assy
0211	4822 265 20723	2P
0212	4822 267 10774	2P male (red)
0214	4822 267 10734	B5B-EH-A
0217	2422 025 12482	6P
0219	2422 025 15849	6P
0220	4822 265 30735	5P
0221	4822 267 10966	2P
0222	2422 025 10646	2P M 3.96 VH B
0227	2422 025 16383	EH-A-Y B
0229	4822 267 10735	B3B-EH-A
0231	2422 128 02972	2P
0232	4822 267 31014	Hp socket
0235	4822 267 60385	Scart conn.
0236	2422 025 16382	3P
0239	2422 025 16382	3P
0240	2422 025 11244	7P
0242	2422 025 17042	7P
0243	2422 025 04854	6P
0244	4822 265 30735	5P
0245	2422 025 04854	6P
0246	4822 267 10734	B5B-EH-A
0251	4822 267 10565	4P
0254	2422 500 80067	CRT 9P N-Neck
0259	2422 025 15848	5P
0262	2422 025 16937	3P
0267	4822 267 10735	B3B-EH-A
0278	2422 025 16382	3P
0280	4822 267 10565	4P
0285	4822 267 10676	1P
1000	2422 542 90111	Tuner V+U PLL IEC BGDK
1002	4822 242 81436	Filter OFWK3953M
1004	2422 549 44341	Saw flt 38.9M OFWK9656M
1200	4822 242 81712	TPWA04B
1400	2422 132 07478	Relay 1P 10V 5A
1500	2422 086 10914	Fuse 5X20 ET 4A 250V
1515	2422 132 07444	Relay 1P 12V 5A
1600	4822 276 13775	Switch
1601	4822 276 13775	Switch
1602	4822 276 13775	Switch
1603	4822 276 13775	Switch
1660	2422 543 01203	Xtal 12MHz 20P
1831	4822 242 10769	Xtal 18.432MHz

⊣⊢

2001	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2002	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2003	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2004	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2005	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2006	4822 124 80791	470µF 16V 20%
2007	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2008	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2009	5322 122 32654	63V 22nF
2101	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2102	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2103	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2104	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2105	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2106	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2107	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2108	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2109	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2110	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2111	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2112	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2113	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2114	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2115	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2116	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2117	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2118	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2120	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2161	4822 124 12392	47µF 20% 16V
2184	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2201	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2202	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2203	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2204	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2205	4822 126 14076	220nF 25V
2206	4822 126 13693	56pF 1% 63V
2207	5322 126 10184	820P 5% 50V 3
2208	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2209	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2210	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2211	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2213	5322 122 32654	63V 22nF
2214	5322 122 32654	63V 22nF
2215	5322 122 32654	63V 22nF
2216	2020 012 93728	10V 2200µF
2217	5322 122 32654	63V 22nF
2219	4822 126 14076	220nF 25V
2220	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2221	5322 122 32654	63V 22nF
2230	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2241	4822 126 13344	1.5nF 5% 63V
2242	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2243	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2244	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2245	4822 126 14076	220nF 25V.
2247	2020 012 93728	10V S 2200µF
2248	5322 122 32654	63V 22nF
2249	5322 122 32654	63V 22nF
2250	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2252	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2253	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2254	4822 051 20008	jumper
2254	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2401	4822 124 12438	2.2µF 20% 100V
2401	5322 124 41379	2.2µF 20% 50V
2402	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2404	4822 124 41751	47µF 20% 50V
2405	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2420	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2421	5322 122 32268	63V 470P
2441	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2443	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2444	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2450	4822 124 11575	47µF 20% 160V
2451	4822 121 51305	15nF 10% 50V
2452	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2454	5322 121 40323	100nF 10% 100V
2455	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2456	4822 126 14097	680nF 5% 250V
2457	2222 479 90022	250V 0.43µF
2457	4822 121 10518	250V 390nF 5%
2458	4822 124 12438	2.2µF 20% 100V
2459	4822 126 13185	680pF 10% 500V
2460	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2463	4822 126 12263	220pF 10%) 1KV
2463	4822 126 14138	680pF 10% 2KV
2465	2222 375 90157	1K6V S 13nF B
2465	4822 121 70617	10nF 5% 1.6KV
2465	4822 121 70649	9.1nF 5% 1.6KV
2466	4822 121 40483	10nF 10% 400V
2467	2222 375 90429	1KV S 15nF
2467	4822 121 40488	22nF 10% 400V
2468	2222 347 90219	POL 347 400V S 15nF
2468	4822 121 40488	22nF 10% 400V
2471	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2472	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2473	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2474	4822 122 33127	2.2nF 10% 63V
2475	4822 122 33127	2.2nF 10% 63V
2476	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2480	5322 121 10472	47µF /25
2481	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2482	4822 121 40482	68nF 10% 250V
2484	4822 121 10781	470nF 5% 250V
2485	4822 124 12265	4.7µF 20% 250V
2486	2020 021 91577	EL VZ 16V S 470µF
2487	4822 124 80604	47µF 20% 50V
2488	4822 124 81145	16V S 1000µF
2489	2020 021 91577	EL VZ 16V S 470µF
2490	4822 124 12438	2.2µF 20% 100V
2491	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2501	4822 126 14153	2.2nF 10%B 1KV
2502	4822 126 14153	2.2nF 10%B 1KV
2503	4822 124 12415	220µF 20% 400V
2505	4822 126 14153	2.2nF 10%B 1KV
2507	5322 122 34099	470pF 10% 63V
2508	4822 122 50116	470pF 10% 1KV
2509	4822 121 10711	100nF 20% 275V
2515	4822 126 14049	1.5nF 20% 250V
2520	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2521	4822 124 41751	47µF 20% 50V
2522	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2523	4822 126 13862	1.5nF 10% 2KV
2525	5322 122 34099	470pF 10% 63V
2526	4822 126 13482	470nF 16V
2527	4822 122 33127	2.2nF 10% 63V
2528	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2540	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2560	4822 126 14152	680pF 10% 1KV
2561	2020 021 91496	160V S100µF
2562	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2563	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2564	4822 124 12417	2200µF 20% 25V
2566	4822 124 81044	470µF 20% 6.3V
2567	4822 124 81286	47µF 20% 16V
2580	4822 124 81286	47µF 20% 16V
2581	4822 124 81151	22µF 50V
2601	4822 126 14076	220nF 25V
2602	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2606	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2607	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2608	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2609	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2611	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2612	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2613	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2615	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2616	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2618	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2619	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2691	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2801	4822 124 81151	22µF 50V
2802	4822 126 14076	220nF 25V.
2803	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2804	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2805	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2831	5322 122 32447	1pF 5% 63V
2832	5322 122 32447	1pF 5% 63V
2833	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2834	5322 122 32268	63V 470P
2835	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2836	4822 126 13344	1.5nF 5% 63V
2837	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2840	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2841	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2842	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2843	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2844	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2845	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2846	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2849	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2850	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2851	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2852	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2853	2020 552 96305	4U7 20% 10V
2854	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2855	4822 122 30045	27pF 2% 100V
2856	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2857	5322 122 33538	150pF 2% 63V
2860	4822 126 13693	56pF 1% 63V
2887	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2894	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2895	5322 116 80853	560pF 5% 63V
2897	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2898	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2902	4822 124 81144	1000µF 16V
2903	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2904	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2905	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2906	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2907	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2908	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2910	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2911	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2950	5322 122 31863	63V 330pF
2981	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2982	5322 122 32268	63V 470P
2983	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2984	5322 122 32268	63V 470P

⊣▭

3000	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3001	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W

3002	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3003	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W
3005	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3006	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3007	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3008	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3101	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3102	3198 021 52240	220k
3103	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3104	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3105	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3106	3198 021 52240	220k
3107	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3108	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3109	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3110	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3111	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3112	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3113	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3114	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3115	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3116	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3117	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3118	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3119	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3120	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3155	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3200	4822 116 83881	390Ω 5% 0.5W
3201	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3202	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3203	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3204	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3206	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3207	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3208	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3209	4822 117 12521	68Ω 1% 0.1W
3212	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3213	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3214	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3217	4822 051 20334	330k 5% 0.1W
3218	4822 117 11149	82k 1% 0.1W
3219	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3223	4822 117 11373	100Ω 1%
3226	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3229	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W
3230	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W
3231	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3235	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3241	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3242	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3244	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3245	4822 051 20393	39k 5% 0.1W
3245	4822 117 12708	39k 1% 0.1W
3246	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3247	4822 051 20684	680k 5% 0.1W
3248	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3249	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3250	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3250	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3251	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3254	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3256	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3257	4822 051 20106	10M 5% 0.1W
3258	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3259	4822 051 20474	470k 5% 0.1W
3400	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3401	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3403	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3403	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
3404	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3405	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3405	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3406	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3406	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3408	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3410	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3411	4822 052 10478	4Ω7 5% 0.33W
3441	4822 117 11373	100Ω 1%
3442	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3443	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3445	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3446	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3447	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5W
3448	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3449	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3450	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3451	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3452	4822 050 24703	47k 1% 0.6W
3453	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3454	4822 050 21503	15k 1% 0.6W
3455	4822 053 11688	6Ω8 5% 2W
3456	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3457	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3458	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3459	4822 053 11153	15k 5% 2W
3460	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3463	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3465	4822 050 22703	27k 1% 0.6W
3468	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3468	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5W
3469	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3470	4822 051 20154	150k 5% 0.1W
3471	4822 050 23308	3Ω3 1% 0.6W
3471	4822 050 23908	3Ω9 1% 0.6W
3471	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3472	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3472	4822 050 23908	3Ω9 1% 0.6W
3473	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3473	4822 050 26808	6Ω8 1% 0.6W
3474	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3475	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3477	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3478	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3479	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W
3480	4822 116 80676	1Ω5 5% 0.5W
3481	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3481	4822 050 21203	12k 1% 0.6W
3482	4822 050 22403	24k 1% 0.6W
3484	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3486	4822 053 12339	33Ω 5% 3W
3488	4822 052 11478	4Ω7 5% 0.5W
3489	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3490	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3491	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3492	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3492	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3493	4822 052 10688	6Ω8 5% 0.33W
3494	4822 052 11478	4Ω7 5% 0.5W
3495	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3496	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3497	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3498	4822 117 11383	12k 1% 0.1W
3500	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3501	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3504	4822 116 10105	9Ω 220V PTC
3506	4822 053 21155	1M5 5% 0.5W
3507	4822 252 11215	DSP301N-A21F
3508	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3510	4822 117 12765	4Ω7 20% 3W1
3519	4822 116 83876	270Ω 5% 0.5W
3520	4822 051 20122	1k2 5% 0.1W
3521	4822 116 52186	22Ω 5% 0.5W
3522	4822 051 20394	390k 5% 0.1W
3523	4822 052 10479	47Ω 5% 0.33W
3524	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3525	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3526	3198 012 11570	Pow res 0Ω
3527	4822 117 11744	0Ω22 5% 1W
3528	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3529	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3530	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3531	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3532	4822 052 10222	2k2 5% 0.33W
3541	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3542	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W
3543	4822 050 28203	82k 1% 0.6W
3544	2120 108 92624	ΩN 4k7
3545	4822 051 20393	39k 5% 0.1W
3548	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3549	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3550	4822 117 13473	22k 5% 2.5W
3558	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3560	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3561	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3562	4822 117 11383	12k 1% 0.1W
3563	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3564	3198 012 21070	Pow res 2W 0Ω
3566	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3567	4822 051 20182	1k8 5% 0.1W
3568	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3580	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3603	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3604	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3605	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3606	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3607	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3608	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3609	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3610	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3611	4822 117 11373	100Ω 1%
3612	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3617	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3618	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3619	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3622	4822 117 11373	100Ω 1%
3623	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3624	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3625	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3626	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3627	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3628	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3630	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3632	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3634	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3636	4822 117 11373	100Ω 1%
3638	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3681	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3682	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3683	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3684	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3685	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3686	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W
3691	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W
3692	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3693	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3801	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3802	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3803	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3804	4822 117 11149	82k 1% 0.1W
3805	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3806	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3807	4822 117 11149	82k 1% 0.1W
3808	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3809	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3810	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3831	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3832	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3833	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3837	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3838	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3839	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3901	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3902	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3903	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3904	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3905	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3906	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3907	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3981	4822 116 83876	270Ω 5% 0.5W
3982	4822 116 83876	270Ω 5% 0.5W
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W (1206)
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0.25W (0805)

⏦

5001	4822 157 51216	5.6µH
5003	4822 157 11866	1.8µH 10%
5201	4822 157 11868	2.7µH 5%
5202	4822 157 51462	10µH 10%
5204	4822 157 11411	100mH z
5205	4822 157 11411	100mH z
5241	4822 157 51462	10µH 10%
5242	4822 157 11706	10µH 5%
5400	2422 535 91027	coil 28"WS
5400	4822 158 10728	coil 25/28" 4:3
5445	3128 138 21341	LOT
5451	4822 157 11869	33µH 10%
5452	4822 157 11411	100mH z
5457	3128 138 55881	lin. coil 25"
5457	4822 157 11671	lin. coil 28" 4:3
5457	4822 157 11854	lin. coil 28"WS
5461	2422 531 02477	Tfm driber
5464	2422 531 02419	bridge coil
5465	4822 140 10509	bridge coil
5471	3198 018 73380	3U3
5472	4822 157 51157	3.3µH
5480	4822 156 20915	coil 28"WS 33µH
5480	5322 157 51687	coil 25/28" 4:3
5500	4822 157 10476	DMF-2820H
5501	4822 157 11523	LINE 5mH /2A
5520	3128 138 39731	Tfm
5521	4822 526 10704	100mH
5560	4822 526 10704	100mH
5561	4822 157 52392	27µH
5562	4822 526 10704	100mH
5564	4822 526 10704	100mH
5602	4822 157 11867	5.6µH 5%
5603	4822 157 11867	5.6µH 5%
5604	4822 157 11867	5.6µH 5%
5831	4822 157 11139	6.8µH 5%
5832	4822 157 11139	6.8µH 5%
5833	4822 157 11139	6.8µH 5%
5835	3198 018 31290	12U

⏤▶|⏤

6001	4822 130 34142	BZX79-B33
6002	4822 130 11397	BAS316
6004	4822 130 10414	BA792

6201	4822 130 11397	BAS316
6202	4822 130 11397	BAS316
6206	4822 130 11416	PDZ6.8B
6400	4822 050 21002	1K00 1% 0,6W
6401	4822 130 30864	BZX79-B68
6401	4822 130 34383	BZX79-B47
6444	4822 130 30621	1N4148
6445	4822 130 11551	UDZS10B
6447	4822 130 30621	1N4148
6448	4822 130 34167	BZX79-B6V2
6449	5322 130 34337	BAV99
6452	4822 130 11397	BAS316
6453	4822 130 11416	PDZ6.8B
6460	9340 559 50112	BY228/24
6461	4822 130 80572	RGP30J
6462	4822 130 30862	BZX79-B9V1 (28" 4:3)
6462	4822 130 34382	BZX79-B8V2 (25" 4:3)
6462	4822 130 61219	BZX79-B10 (28"WS)
6465	4822 130 30842	BAV21
6466	4822 130 30842	BAV21
6467	5322 130 34331	BAV70
6468	4822 130 11397	BAS316
6470	5322 130 34337	BAV99
6476	4822 130 34281	BZX79-B15
6481	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6482	4822 130 30862	BZX79-B9V1
6483	4822 130 34142	BZX79-B33
6485	4822 130 42606	BYD33J
6486	9322 164 42682	EGP20DL-5100
6487	4822 130 42488	BYD33D
6488	9322 164 42682	EGP20DL-5100
6500	9322 132 55667	Br GBU4JL-7002
6520	4822 130 42488	BYD33D
6522	4822 130 11152	UDZ18B
6523	4822 130 30621	1N4148
6525	4822 130 31083	BYW55
6540	4822 130 34167	BZX79-B6V2
6541	4822 130 11551	UDZS10B
6560	3139 120 52021	BYV29X-500
6561	4822 130 32715	SB340
6562	9322 164 42682	EGP20DL-5100
6563	4822 130 11397	BAS316
6565	5322 130 34331	BAV70
6567	4822 130 11148	UDZ4.7B
6570	4822 051 20008	jumper (0805)
6580	4822 130 11397	BAS316
6681	4822 130 31983	BAT85
6691	9322 172 20682	LED LTL-102SRHAP
6692	9322 174 42667	Ir rec. TOSP4136UH1
6831	4822 130 30621	1N4148
6901	4822 051 20008	jumper (0805)

7001	4822 130 63732	MMUN2212
7101	4822 130 60511	BC847B
7200	9352 706 23557	TDA9555H/N1/3/0608
7201	4822 130 60511	BC847B
7204	4822 130 60373	BC856B
7206	5322 130 42755	BC847C
7400	9322 157 37687	FET STP3NC60FP
7441	4822 130 60373	BC856B
7443	4822 130 44568	BC557B
7444	4822 130 40959	BC547B
7450	3198 010 44010	PDTA114ET
7460	9340 550 92127	BU4508DX
7461	4822 130 40981	BC337-25
7462	9340 547 00215	PDTC143ZT
7463	4822 130 41246	BC327-25
7471	9352 635 76112	TDA8359J
7480	4822 130 40823	BD139
7482	4822 130 40823	BD139
7515	8238 274 02070	TCET1103G
7520	9352 673 56112	TEA1507P/N1
7521	9322 160 63687	FET STP7NC80ZFP
7522	4822 130 60511	BC847B
7540	4822 130 40959	BC547B
7560	4822 209 16978	LF33CV
7561	9340 547 00215	PDTC143ZT
7562	4822 130 60373	BC856B
7564	4822 130 60373	BC856B
7580	4822 130 60373	BC856B
7602	9322 147 25682	M24C16-WBN6
7606	9340 547 00215	PDTC143ZT
7801	5322 209 11102	HEF4052BT
7802	5322 209 14481	HEF4053BT
7803	4822 130 60511	BC847B
7804	4822 130 60511	BC847B
7831	9322 160 79682	MSP3415G-PO-B8
7832	4822 130 60511	BC847B
7833	4822 130 60511	BC847B
7901	9322 158 65667	AN7522N
9611	4822 157 52392	27UH

CRT Panel [B]

2330	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2340	4822 124 11565	10µF 20% 250V
2341	4822 126 13599	3.3nF 10% 500V
2342	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2343	4822 126 12278	3300pF 10%) 2KV
2344	4822 051 20008	jumper (28"WS)
2344	4822 126 14585	100nF 10% 50V (25/28" 4:3)
2345	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2346	4822 126 13435	1.2nF 10% 2KV
2360	4822 124 40764	22µF 100 V
2361	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2365	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2366	4822 121 40334	100nF 10% 100V
2367	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2368	5322 122 32654	63V 22nF
2373	4822 126 13693	56pF 1% 63V
2375	5322 122 31863	63V 330pF
2376	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2377	4822 126 14585	100nF 10% 50V

3331	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3332	3198 013 01020	1/2W A 1k
3333	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3334	3198 013 01020	1/2W A 1k
3335	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3336	3198 013 01020	1/2W A 1k
3340	4822 052 11109	10Ω 5% 0.5W
3341	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3341	4822 052 10158	1Ω5 5% 0.33W (28"WS)
3342	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3342	4822 052 10158	1Ω5 5% 0.33W (28"WS)
3343	3198 013 01520	1/2W A 1k5
3344	4822 116 52186	22Ω 5% 0.5W
3345	4822 117 13016	1M A/50V
3346	4822 116 52186	22Ω 5% 0.5W
3347	4822 051 10102	1k 2% 0.25W (28"WS)
3347	4822 051 20008	0Ω jumper(0805)
3348	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3350	4822 051 10102	1k 2% 0.25W (28"WS)
3350	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3351	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3353	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3353	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3354	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3356	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3357	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3358	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3360	4822 117 13424	8k2 5%
3362	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3363	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3364	4822 116 81039	1Ω8 5% 0.5W
3368	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W
3369	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3370	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3371	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3373	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3374	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3375	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3376	4822 051 20008	0Ω jumper (0805)
3377	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3378	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3379	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3382	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W
3383	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3384	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W
3385	4822 116 81039	1Ω8 5% 0.5W
3386	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3387	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3390	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3391	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3392	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3393	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W (1206)
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0.25W (0805)

5342	4822 157 50961	22µH (28"WS)
5342	4822 157 50965	15µH
5343	2722 122 00333	SDL
5344	2722 122 00333	SDL
5345	2722 122 00333	SDL
5360	4822 157 51216	5.6µH

6331	4822 130 30842	BAV21
6332	4822 130 11397	BAS316
6333	4822 130 30842	BAV21
6335	4822 130 30842	BAV21
6360	4822 130 30621	1N4148
6361	4822 130 11397	BAS316
6362	4822 130 11397	BAS316
6364	4822 130 11397	BAS316
6365	4822 130 11397	BAS316

7330	9352 561 40112	TDA6108
7330	9352 576 50112	TDA6107Q/N2
7331	4822 130 60511	BC847B
7332	4822 130 60511	BC847B
7333	4822 130 60511	BC847B
7360	4822 130 40959	BC547B
7362	9322 166 55682	2SA1358
7363	4822 130 40959	BC547B
7365	9322 166 56682	2SC3421
7366	4822 130 41646	BF423
7367	4822 130 44568	BC557B

Side AV [C/E1]

Various

0232▲	4822 267 31014	Hp socket
0250	4822 265 11606	3P
0251	2422 025 15849	6P
0254	4822 267 10734	B5B-EH-A
0255	4822 267 10565	4P

2171	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2172	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2173	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2174	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2176	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2177	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2178	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2179	4822 124 40248	10µF 20% 63V

3150	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3151	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3152	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3153	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3155	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3156	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3156	4822 116 83876	270Ω 5% 0.5W
3157	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3157	4822 116 83876	270Ω 5% 0.5W

6161	4822 130 34278	BZX79-B6V8

External Power Supply [F]

xxxx	3139 137 22222	Ext. power supply module

Clock/Alarm [G]

Various

1076	3119 108 52191	Small digit display
1076	3119 108 52321	Non-Display alarm

SP/LS Module [I]

Various

C1	4822 124 40207	100UF20% 25V
C5	2238 586 59812	Y5V50V 100N
C6	4822 126 14238	X7R 50V 2N2
D1	4822 130 34173	BZX79-B5V6
D2	4822 130 30621	1N4148
D3	4822 130 10852	BZX284-C6V8
D4	4822 130 10852	BZX284-C6V8

D5	4822 130 10852	BZX284-C6V8
D9	4822 130 10852	BZX284-C6V8
Q1	4822 130 60511	BC847B
Q6	4822 130 60511	BC847B
Q7	4822 130 60511	BC847B
Q8	4822 130 60511	BC847B
R1	4822 116 83876	270R 5% 0,5W
R2	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R3	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R4	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R5	4822 051 30101	100R00 5% 0,062W
R6	4822 051 30101	100R00 5% 0,062W
R7	4822 051 30101	100R00 5% 0,062W
R9	4822 051 30101	100R00 5% 0,062W
U1	9965 000 11573	Jack
U2	2422 026 05223	Con phone 1P
D10	4822 130 81637	PMLL4148L
D11	4822 130 34441	BZX79-B22
D12	4822 130 34441	BZX79-B22
R11	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R12	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R13	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R20	4822 051 30479	47R00 5% 0,062W
R21	4822 051 30102	1K00 5% 0,062W
R22	4822 051 30103	10K00 5% 0,062W
R23	4822 117 13632	100K 1% 0.62W
R24	4822 117 13632	100K 1% 0.62W
RT1	9965 000 11572	RXE030
1246	2422 025 16382	3P
1251	2422 020 00725	3P
1259	4822 265 41391	B9B-EH-A

Interface [J]

Various

0217	2422 025 16385	4P
0227	2422 025 15849	6P
0228	2422 025 16386	5P
0237	4822 267 10565	4P
0240	2422 025 11244	7P
0242	4822 267 10557	B10B-EH-A
0251	4822 267 10565	4P
0259	2422 025 15848	5P
1259	4822 265 41391	B9B-EH-A
1800	3135 010 03531	32P

⊣⊢

2700	3198 017 41050	10V 1µF
2701	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2702	3198 017 41050	10V 1µF
2703	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2704	3198 017 41050	10V 1µF
2705	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2709	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2710	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2711	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2712	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2713	4822 126 14305	100nF 10% 16V
2714	4822 126 14238	50V 2N2

⊣▭⊢

3700	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W
3701	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3702	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3703	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3704	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3706	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
3707	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3708	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3710	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3715	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3716	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3717	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3718	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3719	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W
3720	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3721	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3722	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3729	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3731	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3733	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3734	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3736	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3737	4822 051 30124	120k 5% 0.062W
3738	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3739	4822 053 11688	6Ω8 5% 2W
3740	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3741	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3743	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3744	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3745	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3746	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3748	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3749	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W (1206)
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0.25W (0805)

⌁

5705	4822 157 11149	56µH 5%

⊣▶⊢

6701	4822 130 42488	BYD33D
6702	4822 130 83757	MCL4148
6703	4822 130 34233	BZX79-B5V1
6704	4822 130 11666	BZX284-C8V2
6706	4822 130 11666	BZX284-C8V2

7700	4822 130 60511	BC847B
7701	4822 130 60511	BC847B
7705	4822 130 60373	BC856B
7706	4822 130 60511	BC847B
7708	4822 130 60511	BC847B
7710	9322 119 29685	DS1813
7711	4822 130 60511	BC847B
7712	4822 130 60511	BC847B
7715	4822 130 60511	BC847B
7716	4822 130 60511	BC847B
7717	5322 209 73179	74HCT74D
7718	4822 130 60511	BC847B

Front Interface [Q1]

Various

0187	3139 124 32521	Fr. int. bracket
0211	2422 025 16268	2P
0212	2422 025 16268	2P
0214	2422 025 06353	5P
0231	2422 128 02972	switch

⊣⊢

2691	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2698	5322 121 42386	100nF 5% 63V

⊣▭⊢

3500	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3501	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3691	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3693	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W

⊣▶⊢

6691	9322 172 20682	LED LTL-102SRHAP
6692	9322 174 42667	Ir rec. TOSP4136UH1

Top Control [T/T1]

Various

0011	3139 137 66921	Top ctr assy
0158	3139 131 01771	3P
0215	4822 267 10748	3P
0310	3139 124 30381	Top ctr bracket
1091	4822 276 13775	Switch
1092	4822 276 13775	Switch
1093	4822 276 13775	Switch
1094	4822 276 13775	Switch

⊣▭⊢

3091	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3092	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3093	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3094	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3095	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3096	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W

⊣▶⊢

6091	4822 130 31983	BAT85

Mains Harmonic [U]

Various

1052	3139 137 20111	Mains harm. panel
0001	4822 265 20723	B2P3-VH
0002	2422 025 16374	2P
0127	4822 265 11253	Fuse holder
0185	3139 124 38211	Mains harm. bracket
0187	3119 107 17441	CBLE 02
1000	2422 086 10914	Fuse 5X20 ET 4A IEC 250V

⊣⊢

2001	4822 121 10798	33nF 5% 400V
2002	4822 126 13589	470nF 275V

⊣▭⊢

3000	3198 013 01020	1/2W A 1k
3002	4822 053 21155	1M5 5% 0.5W

⌁

5000	2422 549 44444	Mains harm. 56mH B

Service
Service
Service

Product Survey

REMARKS:

Each year 4 Product Surveys are published. From Product Survey 2001-1 onwards the contents of the second, the third and the fourth issue is an updating of the previous one; so e.g. Product Survey 2001-2 replaces 2001-1, Product Survey 2001-3 replaces Product Survey's 2001-1 and 2001-2 and the yearbook Product Survey 2001-4 replaces the Product Survey's 2001-1, 2001-2 and 2001-3.

CONTENTS **PAGE**

Publication survey	PS01-3 2
Remote control survey	PS01-3 5
Tuner survey	PS01-3 5
CRT survey	PS01-3 5
Software survey	PS01-3 7
Model number survey	PS01-3 21
Stylings with parts list	PS01-3 32

Copyright 2001 Philips Consumer Electronics Eindhoven, The Netherlands. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrival system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise without the prior permission of Philips.

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

Published by IM 0169 Service PaCE Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 3122 785 11680

Publication survey

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10A	GB	3122 785 10581
SM A10A-AA Supplement (DVD)	GB	3122 785 10990

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI A10A AA 00.01	GB	3122 785 40250

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10PTV2.0 AA PAL (AP version)	GB	3122 785 10970
SM A10PTV2.0 AA NTSC (AP version)	GB	3122 785 11240

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10PTV2.0 AA (China version)	GB	3122 785 11000

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10PTV2.0 AA NTSC (APversion)	GB	3122 785 11240

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI A10PTV2.0 PAL AA 01.01	GB	3122 785 40380

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10E AA	GB	3122 785 10430
SM A10E AA	NL	3122 785 10440
SM A10E AA	D	3122 785 10450
SM A10E AA	F	3122 785 10460
SM A10E AA	I	3122 785 10470
SM A10E AA	E	3122 785 10480
SM A10E AA Supplement	GB	3122 785 10980

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10E AA Supplement (DVD)	GB	3122 785 11030
SM A10E AA Supplement (DVD)	D	3122 785 11040
SM A10E AA Supplement (DVD)	F	3122 785 11050
SM A10E AA Supplement (DVD)	I	3122 785 11060
SM A10E AA Supplement (DVD)	E	3122 785 11070

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI A10E AA 01.01	GB	3122 785 40260
SI A10E AA 01.01	D	3122 785 40340
SI A10E AA 01.01	F	3122 785 40350
SI A10E AA 01.01	I	3122 785 40360
SI A10E AA 01.01	E	3122 785 40370

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM A10L AA Supplement (DVD)	GB	3122 785 11520

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI A10E DVD-DPL AA 01.01	All	3122 785 40390

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM EM1A AA	GB	3122 785 10850
SM EM1A AA NTSC (Taiwan, Korea)	GB	3122 785 11490

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI EM1A AA 01.01	GB	3122 785 40330
SI EM1A AA 01.02	GB	3122 785 40400

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM EM2E AA	GB	3122 785 10310
SM EM2E AA	NL	3122 785 10320
SM EM2E AA	D	3122 785 10330
SM EM2E AA	F	3122 785 10340
SM EM2E AA	I	3122 785 10350
SM EM2E AA	E	3122 785 10360

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI EM2E AA 00.01	All	3122 785 40190
SI EM2E AA 00.02	All	3122 785 40290
SI EM2E AA 01.01	All	3122 785 40310

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM EM1L AA	E	3122 785 11470
SM EM1L AA	Br/Por	3122 785 11480

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM EM1U AA	GB	3122 785 11461

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM EM3E AA	GB	3122 785 11360
SM EM3E AA	D	3122 785 11370
SM EM3E AA	F	3122 785 11380
SM EM3E AA	I	3122 785 11390
SM EM3E AA	E	3122 785 11400

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM F21RE AA	GB	3122 785 11410
SM F21RE AA	D	3122 785 11420
SM F21RE AA	F	3122 785 11430
SM F21RE AA	I	3122 785 11440
SM F21RE AA	E	3122 785 11450

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM Receiver-box FTV1.9E AA	GB	3122 785 10160
SM Display-box FTV1.9E AA	GB	3122 785 10170
SM Receiver-box FTV1.9E AA	D	3122 785 10028
SM Display-box FTV1.9E AA	D	3122 785 10029
SM Receiver-box FTV1.9E AA	F	3122 785 10030
SM Display-box FTV1.9E AA	F	3122 785 10031

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI Display-box FTV1.9 AA 00.02	GB	3122 785 40170
SI FTV1.9DE AA 00.01	GB	3122 785 40210
SI FTV1.9DE AA 00.02	GB	3122 785 40170
SI FTV1.9EA AA 00.01	GB	3122 785 40200
SI PD4200 N1M (monitor)	GB	3122 785 40150
SI TR4200 N1B/T1B (E-box)	GB	3122 785 40160
SI FTV1.9EE AA 00.01	GB	3122 785 40220

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM FTV2.3 AA	GB	3122 785 11300
SM FTV2.3 AA	D	3122 785 11310
SM FTV2.3 AA	F	3122 785 11320
SM FTV2.3 AA	I	3122 785 11330
SM FTV2.3 AA	E	3122 785 11340
SM FTV2.3 AA	Br/Por	3122 785 11350

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.1A AA (Large Screen)	GB	3122 785 11121

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.1E AA (Large Screen)	GB	3122 785 11111
SM L01.1E AA (Large Screen)	D	3122 785 11700
SM L01.1E AA (Large Screen)	F	3122 785 11710
SM L01.1E AA (Large Screen)	I	3122 785 11720
SM L01.1E AA (Large Screen)	E	3122 785 11730

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.1L AA (Large Screen)	GB	3122 785 11140
SM L01.1L AA (Large Screen)	E	3122 785 11791
SM L01.1L AA (Large Screen)	Br/Por	3122 785 11811

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.1U AA (Large Screen, USA: M8)	GB	3122 785 11170

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.2A AA (Small Screen)	GB	3162 785 11160

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.2E AA (Small Screen)	GB	3122 785 11150
SM L01.2E AA (Small Screen)	D	3122 785 11740
SM L01.2E AA (Small Screen)	F	3122 785 11750
SM L01.2E AA (Small Screen)	I	3122 785 11760
SM L01.2E AA (Small Screen)	E	3122 785 11770

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.2L AA (Small Screen)	GB	3122 785 11180
SM L01.2L AA (Small Screen)	E	3122 785 11800
SM L01.2L AA (Small Screen)	Br/Por	3122 785 11820

Publication survey

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01.2U AA (Small Screen, USA: L8)	GB	3122 785 11130

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L01H.1A AA	GB	3122 785 11650

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI L01H.1A AA	GB	3122 785 40420
SERVICE MANUAL	**LANGUAGE**	**CODE NUMBER**
SM L6.1 AA	GB	4822 727 20901
SM L6.1 AA	NL	4822 727 20903
SM L6.1 AA	D	4822 727 20902
SM L6.1 AA	F	4822 727 20904
SM L6.1 AA	I	4822 727 20905
SM L6.1 AA	E	4822 727 20906

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI L6.1 AA 97.02 (3W mono audio ampl.)	GB/NL/D/F/I/E	4822 727 21536

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L7.1A AA	GB	4822 727 21497

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.1A AA	GB	4822 727 21704

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI L9.1A AA 00.01	GB	3122 785 40140
SI L9.1A AA 00.02	GB	3122 785 40240

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.1E AA	GB	4822 727 21677
SM L9.1E AA	NL	4822 727 21678
SM L9.1E AA	D	4822 727 21679
SM L9.1E AA	F	4822 727 21681
SM L9.1E AA	I	4822 727 21682
SM L9.1E AA	E	4822 727 21683
SM L9.1E AB	GB	3122 785 10720
SM L9.1E AB	NL	3122 785 10730
SM L9.1E AB	D	3122 785 10740
SM L9.1E AB	F	3122 785 10750
SM L9.1E AB	I	3122 785 10760
SM L9.1E AB	E	3122 785 10770

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI L9.1E AA 00.01	All	3122 785 40130

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.2A AA	GB	4822 727 21705

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.2E AA	GB	4822 727 21684
SM L9.2E AA	NL	4822 727 21685
SM L9.2E AA	D	4822 727 21686
SM L9.2E AA	F	4822 727 21687
SM L9.2E AA	I	4822 727 21688
SM L9.2E AA	E	4822 727 21689

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI L9.2E AA 00-01		3122 785 40100

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.3A AA	GB	3122 785 10061

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9.3E AA	GB	3122 785 10370
SM L9.3E AA	NL	3122 785 10380
SM L9.3E AA	D	3122 785 10390
SM L9.3E AA	F	3122 785 10400
SM L9.3E AA	I	3122 785 10410
SM L9.3E AA	E	3122 785 10420

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9H.1A AA	GB	3122 785 10062

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9H.1E AA	GB	3122 785 10064
SM L9H.1E AA	D	3122 785 10190
SM L9H.1E AA	F	3122 785 10200
SM L9H.1E AA	I	3122 785 10210
SM L9H.1E AA	E	3122 785 10220

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9H.2A AA	GB	3122 785 10063

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9H.2E AA	GB	3122 785 10065
SM L9H.2E AA	D	3122 785 10240
SM L9H.2E AA	F	3122 785 10250
SM L9H.2E AA	I	3122 785 10260
SM L9H.2E AA	E	3122 785 10270

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM L9H.2E AA Supplement on card	GB	3122 785 10600
SM L9H.2E AA Supplement on card	D	3122 785 10610
SM L9H.2E AA Supplement on card	F	3122 785 10620
SM L9H.2E AA Supplement on card	E	3122 785 10640

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MD1.1A AA	GB	4822 727 21523
SM MD1.1A BA	GB	4822 727 21663

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MD1.2E AA Digital TV	GB	4822 727 21645
SM MD1.2E AA Supplement	GB	4822 727 21498
SM MD1.2E AA Supplement	NL	4822 727 21499
SM MD1.2E AA Supplement	D	4822 727 21501
SM MD1.2E AA Supplement	F	4822 727 21502
SM MD1.2E AA Supplement	I	4822 727 21503
SM MD1.2E AA Supplement	E	4822 727 21504

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MD2.1XE AA 98.01	GB	4822 727 21576
SI MD2.1XE AA 98.01	NL	4822 727 21577
SI MD2.1XE AA 98.01	D	4822 727 21578
SI MD2.1XE AA 98.01	F	4822 727 21579
SI MD2.1XE AA 98.01	I	4822 727 21581
SI MD2.1XE AA 98.01	E	4822 727 21582

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MD2.2xE AA	GB	4822 727 21484
SM MD2.2xE AA	NL	4822 727 21485
SM MD2.2xE AA	D	4822 727 21486
SM MD2.2xE AA	F	4822 727 21487
SM MD2.2xE AA	I	4822 727 21488
SM MD2.2xE AA	E	4822 727 21489

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MD2.2xE AA 97.01	GB	4822 727 21537
SI MD2.2xE AA 97.01	NL	4822 727 21538
SI MD2.2xE AA 97.01	D	4822 727 21539
SI MD2.2xE AA 97.01	F	4822 727 21541
SI MD2.2xE AA 97.01	I	4822 727 21542
SI MD2.2xE AA 97.01	E	4822 727 21543
SI MD2.2XE AA 98.01	GB	4822 727 21583
SI MD2.2XE AA 98.01	NL	4822 727 21595
SI MD2.2XE AA 98.01	D	4822 727 21596
SI MD2.2XE AA 98.01	F	4822 727 21597
SI MD2.2XE AA 98.01	I	4822 727 21598
SI MD2.2XE AA 98.01	E	4822 727 21599

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MD2.25E AA		4822 727 21611

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MD2.25 AA 98.01		4822 727 21671

Publication survey

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG1.1E AA	GB	3122 785 10150

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG2.1E AA	GB	4822 727 21622
SM MG2.1E AA	NL	4822 727 21623
SM MG2.1E AA	D	4822 727 21624
SM MG2.1E AA	F	4822 727 21625
SM MG2.1E AA	I	4822 727 21626
SM MG2.1E AA	E	4822 727 21627

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MG2.1E AA 99-01	GB	4822 727 21668
SI MG2.1E AA 99-01	NL	4822 727 21698
SI MG2.1E AA 99-01	D	4822 727 21701
SI MG2.1E AA 99-01	F	4822 727 21699
SI MG2.1E AA 99-01	I	4822 727 21702
SI MG2.1E AA 99-01	E	4822 727 21703
SI MG2.1E AA 99-02	GB	3122 785 40001
SI MG2.1E AA 99-02	NL	3122 785 40002
SI MG2.1E AA 99-02	D	3122 785 40003
SI MG2.1E AA 99-02	F	3122 785 40004
SI MG2.1E AA 99-02	I	3122 785 40005
SI MG2.1E AA 99-02	E	3122 785 40006
SI MG2.1E AA 99-03	-	3122 785 40017
SI MG2.1E AA 00.02	All	3122 785 40180
SI MG2.1E/MG3.1E 00.01	All	3122 785 40120
SI MG2.1E AA 00.03 (Design Line)	All	3122 785 40300

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG3.1A AA	GB	3122 785 10060

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG3.1E AA	GB	3122 785 10001
SM MG3.1E AA	NL	3122 785 10002
SM MG3.1E AA	D	3122 785 10003
SM MG3.1E AA	F	3122 785 10004
SM MG3.1E AA	I	3122 785 10005
SM MG3.1E AA	E	3122 785 10006

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MG3.1E 99-01	All	3122 785 40018
SI MG3.1E 00-01	All	3122 785 40090
SI MG3.1E AA 01.01	All	3122 785 40410
SI MG2.1E/MG3.1E 00.01	All	3122 785 40120

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MG3.1U AA 01.01	GB	3122 785 40320

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG4.1E AA	GB	3122 785 10650

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG5.1E AA	GB	3122 785 10016
SM MG5.1E AA	NL	3122 785 10017
SM MG5.1E AA	D	3122 785 10018
SM MG5.1E AA	F	3122 785 10019
SM MG5.1E AA	I	3122 785 10021
SM MG5.1E AA	E	3122 785 10022

SERVICE MANUAL	LANGUAGE	CODE NUMBER
SM MG7.1E AA	GB	3122 785 10780
SM MG7.1E AA	NL	3122 785 10790
SM MG7.1E AA	D	3122 785 10800
SM MG7.1E AA	F	3122 785 10810
SM MG7.1E AA	I	3122 785 10820
SM MG7.1E AA	E	3122 785 10830

SERVICE INFORMATION	LANGUAGE	CODE NUMBER
SI MG2.1E/MG3.1E/MG4.1/MG7.1E	All	3122 785 40280

Remote control survey

RC TYPE	CODE NUMBER
RC0205/00	4822 218 10681
RC0311/00	4822 219 10098
RC0333/01	3139 148 55140
RC19036002/01	3139 228 88001
RC19039001/01	3139 228 86471
RC19042001/01	3139 228 86482
RC19335003/01	3139 228 86452
RC2008/01	4822 219 10695
RC2009/01	4822 219 10578
RC2012/01	3128 147 11811
RC2012/01	3128 147 11811
RC2017/01	3128 147 13331
RC2020/01	3104 207 09540
RC2020/01B	3104 207 09541
RC2030/01	3104 207 09551
RC2031/01	3104 207 09560
RC2031/01B	3104 207 09561
RC2033/01B	3104 207 09581
RC2035/01	3104 207 09601
RC2036/01	3128 147 11721
RC2038/01B	3128 147 12041
RC2042/01	3128 147 12231
RC2511/01	3139 228 84131
RC2525/01	4822 219 10705
RC2532/01	3139 228 82541
RC2533/01	3139 228 82551
RC2541/00	3104 207 08352
RC2541/01	4822 219 10527
RC2543/01	3128 147 12071
RC2563/01	3139 228 84143
RC2576/01	3139 228 86171
RC2592/00	3104 207 09520
RC2592/01B	3104 207 09532
RC282401/01	4822 219 10767
RC282601/01	3139 228 81411
RC282603/01	3139 228 85281
RC282903/01	4822 219 10769
RC282904/01	3139 228 85941
RC283501/01	4822 219 10766
RC283504/01	3139 228 85171
RC283508/01	3139 228 85181
RC283509/01	3139 228 85291
RC283510/01	3139 228 85951
RC2882/01	3139 228 81973
RC2884/00	3139 228 83221
RC2884/01	3139 228 83220
RC8106/01	3139 207 06971
RC8108/01	4822 219 10586
RC8109/01	4822 219 10585
RC8201/01	4822 218 21248
RC8205/01	4822 218 21284
RC8205/21	4822 219 10289
RC8207/01	4822 219 10604
RC8215/01	3128 147 11381
RC86703	3139 228 89391
RCL9ED	4822 219 10768
RCLE011	3139 128 76291
RCLE013	3139 128 76271
RCLE014	3139 228 86471
RCTS1006pronto	3104 207 10321
RG4172BK(T374A)	3135 017 02641
SBHV00020A	3139 128 76011
SBHV00022A	3104 327 00001
SBHV00030A	3104 327 00021
SBHV00032A	3104 327 00031
SBJJ00003A	3139 128 75701
TS1006	3104 207 10322

Tuner survey

TUNER TYPE	CODE NUMBER
ENV56D9863	2422 542 90108
FQ916DMF/PH MK2	4822 210 10634
FQ916DMR/PH MK2	4822 210 10625
FQ916ME/PH MK2	4822 210 10636
FS936E	4822 210 10468
FV916MG/PH	4822 210 10654
TEDE9-004A	4822 210 10853
TEDE9-031A	2422 542 90072
TEDE9-228A	2422 542 90111
TEDE9X002A	2422 542 90066
TEDE9X003A	2422 542 90065
TEDE9X700A	2422 542 90075
TEDEX029A	2422 542 90067
TEDH9-200A	2422 542 90098
TEDH9-202A	2422 542 90115
TEDH9X001A	4822 210 10854
TEDH9X022A	2422 542 90079
UR1316/A I-3	3139 147 16441
UR1316R/A I -3	3139 147 17401
UV1316/A I U-2	4822 210 10848
UV1316/A I U-3	3139 147 17311
UV1316/A I-2	4822 210 10841
UV1316/A I-3	3139 147 16611
UV1316/A P-3	3139 147 16621
UV1336B/A P S	3104 147 14911
UV1356A/AIG-3	3139 147 16481
UV915E/MK3	4822 210 10448

CRT survey

CRT TYPE	CODE NUMBER
510UFB22	4822 131 11299
A34AGT11X91	4822 131 11357
A34AGT11X91	4822 131 11357
A34AGT13X95	9322 137 68682
A34AGT13X95E	9322 139 76682
A34AGT14X91	9322 139 31682
A34EAC01X024	4822 131 11367
A34EAC11X113	9301 862 00313
A34JLL91X83	9322 146 12682
A36QDT351X01	9322 163 43682
A41EAM40X20	9301 835 40301
A41EAM40X20	9301 835 40301
A48ECR143X18	9322 136 38682
A51EAL/135X15	4822 131 11087
A51EAL155X01	4822 131 11175
A51EAL155X47	4822 131 11105
A51EER133X72	9322 145 31682
A51EFK135X47	9301 842 70329
A51EHW135X47	9301 843 10329
A51ERF135X72	9301 866 80301
A51KPX10X	4822 131 11104
A51KXR95X	4822 131 20581
A51KXR95X01	9322 152 60682
A51KXR95X99	9322 131 77682
A51LSK955X	9322 156 24682
A51LSK955X01	9322 153 82682
A59EAK071X11	4822 131 11184
A59EAK071X44	9301 735 10306
A59EAK552X11	4822 131 20568
A59EEJ71X	4822 131 11368
A59EEJ71X11	4822 131 11366
A59EMZ43X07	9322 147 09682
A59QDF891X001	9322 163 87682
A59QDF891X001(L)	9322 163 87682
A59QDF891X005(L)	9322 164 08682
A66EAK071X01	4822 131 11216
A66EAK071X11	4822 131 11045
A66EAK071X44	9301 732 90303
A66EAK552X11	4822 131 20559
A66ECF50X05	9322 147 08682
A66EMZ43X07	9322 157 16682
A68AJB82X01	4822 131 20628
A68ERF031X044	9301 831 70301
A68ESF002X111	4822 131 11298
A68ESF002X143	4822 131 11311
A68ESF004X111	9301 811 40314
A68QCP891X001	9322 142 09682
A68QCP891X005	9322 142 10682
A68QCP891X100	8204 000 73341
A68QCP891X101	9322 147 78682
A68QCP891X102	8204 000 73431
A68QCP891X500	9322 160 14682
A68QCP891X500 M169	3104 309 16301
A68QCP891X501	9322 160 15682

CRT survey

A68QCP891X501 M169	3104 309 16311
A68QCP891X502	9322 160 16682
A68QCP891X604	9322 162 09682
A80ECK272X56	9301 795 00489
A80EJX011X129	8204 000 74831
FPF32C106128UA-52	9322 172 11682
FPF42C10660UD-02	4822 135 00193
FPF42C10660UE-11	9322 147 49682
M79LQM185X01	9322 156 41682
M79LQM185X02	9322 156 41682
W56ECK001X04	9301 760 20301
W66ECK001X14	4822 131 11345
W66EJU023X815	9322 174 13682
W66ERF001X013	9301 805 90301
W66ERF031X044	9301 828 00306
W66ERF041X044	9301 852 40306
W66ESF002X44	4822 131 20704
W76EGV023X315	9322 148 59682
W76EKW10X73	9322 173 93682
W76ERF001X013	9301 800 90314
W76ERF031X044	9301 827 70301
W76ERF041X044	9301 852 00301
W76ERF042X044	9301 880 70301
W76ESF031X14	4822 131 11215
W76ESF031X44	4822 131 20705
W86LPX955X	3104 300 50301

Software survey

Tabel 1

Version	Remarks
3104 317 00850	- Improved EPG performance Improved acquisition: new acquisition filter (low and high level). Consequence: max. EPG standby time increased to 1 hour Acquisition start in EPG standby even if no date/time available on local broadcasters MIP and BI processing done Improved speed of display update (theme guide) Message added: 'Programme information can not be displayed on this preset. Select on other preset' (all languages) Improved reminder start-up: also after power failure in standby

Tabel 2

Version	Remarks
3104 317 01020 3104 317 01030 3104 317 01040	- New Auto TV parameters / user Sharpness control improved - New 864 Dolby module added to software - Menu colours / layout changed OSD size reduction (no more icons) - Adopted for the MID2.25 stick remote control RC2000 - Permanent OSD is permanent again: only number! - Bayern Text problem solved - DVD in stead of CDi in the menus - Store PP is moved to Set-up menu; features menu contains now a new item: "Recall Pers. Prefs." - The EasyLink record button now has a 'toggle' function: EasyLink Record and EasyLink Stop. As a consequence, in exceptional situations, sometimes the user has to press this button twice. - 433 cordless Dolby: no Dolby transmission for preset at 359MHz - 1mW or 10mW cordless transmitter selected depending country-choice in menus

Tabel 3

Version	Remarks
3104 317 01240 3104 317 01250 3104 317 01360	- P50 standby problem is solved (PR 1679,1764) - Polish Clock problem before 10:00 AM is solved. - Problem with 'WideScreen' aspect-ratio after textDualScreen is solved. - Blanking time when zapping between presets is changed is 3 grades: much shorter for 4:3 TVs, not altered for PAL+ TVs, shorter for the remaining (16:9) types. - A short blanking is introduced when zapping the primary image in Video Dual Screen mode. - East Europe translation problems (inconsistency with manuals) solved. - Mosaic menu line invisible on NTSC image solved. - Entering VGA picture menu with OK button. - 'CDI' in customer service menu 2 added. - Picture performance for DVD is improved: DVD settings work for CVBS, Y/C, and RGB. Changed: Dynamic contrast, Sharpness, Contrast, ANR, Auto TV parameters (CR ER 493, 613). In the set-up menu, the DVD item is altered: the DVD (or other 'Digital Sources') can now be connected to EXT1, 2, 3, or FRONT (used to be only EXT1). The improved picture performance settings will work on the selected connection. - The 'Soft' smart picture mode is altered to give the best possible picture performance for bad quality MPEG signals. - The "information line" item in the set-up menu, is now also functional in permanent OSD mode. - The picture performance of text-dual screen is improved by selecting another font, and shifting the text area a bit away from the picture tube edge. Due to a problem with the set-type determination, this software can not be used in TVs for which the option bit for Smartic is not set, i.e. TVs that do not have the Smartic hardware (Dynamic Contrast). This makes this software unusable as a service-solution for a lot of MID2.2 TVs. All the MID2.25 TV sets do have the Smartic, so this software can be used for MID2.25. The phenomenon in a TV with the Smartic option bit cleared: The screen comes up very dark when switching ON the TV. Pressing the "PP restore" button restores the light-output. After a preset change, the screen is dark again. Pressing "PP restore" restores light.

Software survey

Tabel 4

Version	Remarks
MG2.1E11.0_01561	- Subtitle via sub-code gets blocked, solved now - Correctness of clock. Clock accuracy is optimised (deviation 6 sec during 24 hours) - OSD clock update is stumbling. Clock is updated every 0.5 sec now. No further optimisation possible without a serious architecture change. - ACI optimisation , 5 min hang-up during scrambled signals is optimised to 1.5 min - ACI problems in The Netherlands. Sometimes the region table was skipped. The region selection table is always shown now, so the customer needs to select. - ACI problem with Tables on TOP-pages is NOT solved. Broadcaster needs adaptation; TOP table usage is not allowed. - TOP overview corruption of left table is SOLVED - TXT level 2.5 side band colours during vertical expansion; SOLVED - Subtitle skipping of text. This is optimised now - Sound after 4 min EPG-standby. Set doesn't free-up the sound anymore. - EPG sleep timer 2 hours. Set goes into st-by after a reminder wake-up without RC5/RC6 interaction. - EPG reminder wake-up. Sometimes the set doesn't wake-up. Depending on the quality of packet 8/30 wake-ups can go wrong. - Habit watch was not in. Functionality is available now - Next view on M6. Sometimes the TV selects TXT-guide ISO Next View. This is according to spec. Detecting EPG can take max. 2 minutes - Vg2 acknowledge for factory purposes - Hang-up problem; NVM-dump for prod needed for further analyses on hang-ups. - Exception handling to optimise the hang-up behaviour. This has no influence for the customer. - Dealer option store PR is solved

Tabel 5

Version	Remarks
MG2.1E11.3_01611	- HOP hardware problem, horizontal jitter. Switch to fast PLL for the N1 HOP version is implemented. - HIP hardware problem, SECAM recognition. The temporarily loss of colour and sync of SECAM signal via SCART is solved. - WSS problem. WSS recognition is disturbed due to a changed spec of MacroVision-protection. The unreliability behaviour of the WSS algorithm is solved. The change only influences the behaviour on SCART. - Slow Status recognition on SCART. The different behaviour of rising and falling edges on the SCART connector is now consistent. This solves strange switching between 4/3 and 16/9 format - OSD text changes for EPG-France; "une fo" becomes "1 fois" and "Journe" becomes "Jour" - OSD text changes in Polish language; "Glosnosc" (Not correctly displayed due to keyboard limitations) and "Wybierz jezuk" (idem) - Canal+ - M6 EPG problem. When selecting EPG on Canal+, the set switches in the background to M6, which makes the M6 sound available. Switching back to TV-mode makes the set to tune to Canal+ again. MIP page transmission was not possible with the previous SW version. A patch in the Soton SW solves this problem. Now, when selecting EPG on Canal+ no background tuning will happen. ATTENTION: The first time you access EPG transmitted through MIP pages (exp.: Canal+) you need to be tuned during 4 minutes on this channel. This time in requered to give the application time to capture the MIP page and store it in NVM. - ACI Veldhoven problem. Cable Distribution company in Veldhoven (the Netherlands) is using transmission pages, which are reserved for TOP table transmission. This is not a common use, but it is allowed according to spec. In this SW version the TOP acquisition is switched OFF during ACI installation, which solves this problem

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
AA5H.1 AA	NON SYSTEM	PM00		V1.0	4822 209 13134	In installation menu		V1.4	4822 209 13134
AA5H.1 AA	NON SYSTEM	-		V1.4	4822 209 13134	In installation menu		V1.5	4822 209 13654
AA5H.1 AA	NON SYSTEM	-		V1.5	4822 209 13654	In installation menu	Replaces versions V1.0 .. V1.4	V1.6	4822 209 15648
AA5H.1 AA	NON SYSTEM	-		V1.6	4822 209 15648	In installation menu			
AA5H.1 AA	SYSTEM	-		V2.2	4822 209 13653	In installation menu			
AA5H.1 AA	SYSTEM	-		V2.4	4822 209 13653	In installation menu	Replaces versions V2.0 ..V2.3		
AA5H.1 AA	SYSTEM	-		V2.5	4822 209 13653	In installation menu			
AA5H.1 AA on card				DEMO 32K	4822 209 15466		EPROM ITEM 7009 on SCCB board		
AA5H.1 AA on card				DEMO 1.01	4822 209 16436		EPROM ITEM 7009 on SCCB board		
AA5H.1 AA on card				SW5.30	4822 209 16819		EPROM ITEM 7009 on SCCB board		
AA5H.1 AA on card				SW5.31	4822 209 17501		EPROM ITEM 7009 on SCCB board		
A7H.1 AA	NON SYSTEM	-		V1.6	4822 209 15648	In installation menu			
A7H.1 AA	SYSTEM	-		V2.6 (OTP)	4822 209 16322	In installation menu			4822 209 17272
A7H.1 AA	SYSTEM			V2.6 (mask)	4822 209 17272	In installation menu			
A7H.1 AA on card				SW5.31	4822 209 17501		EPROM ITEM 7009 on SCCB board		
A8.0A AA	PAL/Multi, TXT	From week 9904 onwards		A80PT1-2.6	4822 209 17199	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: /69, 75, 79	-	-
A8.0A AA	PAL/Multi, TXT			A80PN1-2.9	4822 209 17469	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: /57, /93	-	-
A8.0A AA	PAL/Multi, TXT	From week 9902 onwards		A80PN3-2.6	4822 209 17218	No	Languages: English, Arabic. Sets: /56	-	-
A8.0A AA	NTSC, 2CS			A80NG1-2.5	4822 209 17333	No	Languages: English, Hangul. Sets: /61	-	-
A8.0A AA	NTSC, BTSC			A80NB1-2.4	4822 209 17332	No	Languages: English, Taiwanese. Sets: /71	-	-
A8.0A AA	PAL/Multi, TXT	For set produced wk 0001 onwards, SV02 and above		A8 2AP3-0.3	9352 641 20112	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: /69, 75, 79. This software is NOT compatible with previous chassis due to hardware change	-	-
A8.0A AA	PAL/Multi	For set produced wk 0001 onwards, SV02 and above		A8 1AP5-0.4	9352 640 35112	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: /57, /93. This software is NOT compatible with previous chassis due to changes on hardware	-	-
A8.0A AA	PAL/Multi, TXT	For set produced wk 0001 onwards, SV02 and above		A8 1AP6-0.3	9352 640 58112	No	Languages: English, Arabic. Sets: /56. This software is NOT compatible with previous chassis due to changes on hardware	-	-
A8.0A AA	NTSC, BTSC	For set produced wk 0001 onwards, SV02 and above		A8 4AP3-0.4	9352 640 97112	No	Languages: English, Taiwanese. Sets: /71. This software is NOT compatible with previous chassis due to changes on hardware	-	-
A8.0A AA	NTSC, 2CS	For set produced wk 0011 onwards, BZ02 and above		A8 3AP3-0.1	9352 667 50112	No	Languages: English, Hangul. Sets: /61. This software is NOT compatible with previous chassis due to changes on hardware		
A8.0A BA	PAL/Multi, TXT			A8 2AP2-0.4	9352 641 53112	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: 29PT6231/69, 79		
A8.0A BA	PAL/Multi, TXT			A8 2AP2-0.6	9352 658 26112	No	1) Teletext mode for AV-source. 2) Improvement on DW mode.		
A8.0A BA	PAL/Multi, TXT			A8 1AP4-0.5	9352 641 10112	No	Languages: English, Malay, Chines. Sets: 29PT6231/57		
A8.0A BA	NTSC, 2CS			A8 3AP2-0.6	9352 644 99112	No	Languages: English, Hangul. Sets: 29PT6031/61		
A8.0A BA	NTSC, BTSC			A8 4AP2-0.6	9352 639 46112	No	Languages: English, Taiwanese. Sets: 29PT6031/71		
A8.0E AA	W.Eur, main controller			A80EP1-2.2	-	No	not for 16/9 (WSSB EXT1/2 problem, mono/stereo problem, no DST on Secam L)	A80EP1-3.2	4822 209 17408
A8.0E AA	W.Eur, main controller			A80EP1-3.1	-	No	not for 4/3	A80EP1-3.2	4822 209 17408
A8.0E AA	W.Eur, main controller			A80EP1-3.2	4822 209 17408	No	for 4/3 & 16/9	A80EE1-1.2	3111 250 54411
A8.0E AA	W. Eur, TXT controller			SAA5262/149 (5262-3-24)	-	No	no Greek TXT, ACI problem (Belgium), WSSB problem (off air)	SAA5262/249	4822 209 17234
A8.0E AA	W. Eur, TXT controller			SAA5262/236 (5262-8-3)	-	No	no Spanish/Portugues	SAA5262/249	4822 209 17234
A8.0E AA	W. Eur, TXT controller			SAA5262/249 (5262-8-24)	4822 209 17234	No		-	-
A8.0E AA	E.Eur, main controller			A80EP2-2.0	-	No	not for 16/9 (WSSB EXT1/2 problem, mono/stereo problem, no DST on Secam L)	A80EP2-2.7	9352 617 53112
A8.0E AA	E.Eur, main controller			A80EP2-2.2	-	No	not for 4/3, Nicam problem, Polish clock problem	A80EP2-2.7	9352 617 53112
A8.0E AA	E.Eur, main controller			A80EP2-2.7	9352 617 53112	No	for 4/3 & 16/9	-	-
A8.0E AA	E. Eur, TXT controller			SAA5262/141 (5262-3-9)	-	No	WSSB problem (off air), no French, Turkish, Hungarian TXT	SAA5262/235	4822 209 17233
A8.0E AA	E. Eur, TXT controller			SAA5262/235 (5262-8-9)	4822 209 17233	No		-	-
A8.0E AA	W.Eur, main controller			A80EE1-0.9	3111 250 54391	No	Only /00 and /01	A80EE1-1.2	3111 250 54411
A8.0E AA	W.Eur, main controller			A80EE1-1.2	3111 250 54411	No	Reducing contrast in 4/3 format with the right NVM contents.	-	-
A8.0L AA	Latam			A80LA1-1.9	-	No	Sets: /77	-	-
A10A AA	China, non-TXT	From Wk026 and higher	SAA5645	A10AP1-1.0	9965 000 07276	No	Initial version	A10AP1-1.8	9965 000 07276
A10A AA	China, non-TXT	From Wk029 and higher	SAA5645	A10AP1-1.1	9965 000 07276	No	OSD of the a locked channel is not displayed - Tv lock updown channel of CVI - Comfilter switching problem at low signal - PIP OSD position in mode 1,2,3,4. - PIP OSD out of PIP window when in CVI. - Dual I/II key problem on external channel. - TV lock problem enter access code.	A10AP1-1.8	9965 000 07276
A10A AA	China, non-TXT	From Wk030 and higher	SAA5645	A10AP1-1.3	9965 000 07276	No	HeadPhone plop sound during PIP channel change - Adjust hue(tint) offset for non CVI - After manual store, the sound reset to theater - Hue value in CSM is -50. Whereas in normal mode is 0. - A/CH to toggle RF source to AV source is not working when program list is on. - Program list scrolling when av source is skipped problem.- Contrast reduction when no video ident.- Headphone not mute when OPC_DW_PIP off.	A10AP1-1.8	9965 000 07276
A10A AA	China, non-TXT	From Wk034 and higher	SAA5645	A10AP1-1.4	9965 000 07276	No	IO expander set / reset SAW filter should be done for all AP region. - Double window corruption. - To fix warning message for PIP	A10AP1-1.8	9965 000 07276

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
A10A AA	China, non-TXT		SAA5645	A10AP1-1.5	9965 000 07276	No	Audio is muted after the fine tune value in the install submenu is adjusted and stored into A10 DVD.	A10AP1-1.8	9965 000 07276
A10A AA	China, non-TXT	From Wk052 and higher	SAA5645	A10AP1-1.6	9965 000 07276	No	Remove PIP submenu when the option PIPC is OFF. - Headphone crosstalk problem - To mute headphone when no singal input and during PIP channel change. - Colour could not be detected when plug-in Y/C cable problem	A10AP1-1.8	9965 000 07276
A10A AA	China, non-TXT	From Wk126 and higher	SAA5645	A10AP1-1.8	9965 000 07276	No	Sound is muted after perform fine tuning and stored. - White line is seen in 16:9 mode with DVD input for NTSC mode	-	-
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /73, /79),	From Wk034 and higher	SAA5667	A10AS1-1.0	9965 000 07277	No	Initial version	A10AS1-1.4	9965 000 7277
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /73, /79), 10pg TXT	From Wk040 and higher	SAA5667	A10AS1-1.1	9965 000 07277	No	Teletext clock display - IO expander set / reset SAW filter should be done for all AP region. - Double window corruption. - Fix warning message for PIP	A10AS1-1.4	9965 000 7277
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /73, /79), 10pg TXT	From Wk047 and higher	SAA5667	A10AS1-1.2	9965 000 07277	No	Remove PIP submenu when the option PIPC is OFF. - Headphone crosstalk problem - To mute headphone when no singal input and during PIP channel change. - Colour could not be detected when plug-in Y/C cable problem	A10AS1-1.4	9965 000 7277
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /73, /79),	From Wk126 and higher	SAA5667	A10AS1-1.4	9965 000 07277	No	White line is seen in 16:9 format with DVD input in NTSC mode.	-	-
A10A AA	Middle East (/56), 10pg TXT	From Wk036 and higher	SAA5667	A10AS2-1.0	9965 000 07281	No	Initial version	A10AS2-1.3	9965 000 7281
A10A AA	Middle East (/56), 10pg TXT	From Wk040 and higher	SAA5667	A10AS2-1.1	9965 000 07281	No	IO expander set / reset SAW filter should be done for all AP region. - Double window corruption. - To fix warning message for PIP	A10AS2-1.3	9965 000 7281
A10A AA	Middle East (/56), 10pg TXT	From Wk047 and higher	SAA5667	A10AS2-1.2	9965 000 07281		Remove PIP submenu when the option PIPC is OFF. - Headphone crosstalk problem - To mute headphone when no singal input and during PIP channel change. - Colour could not be detected when plug-in Y/C cable	A10AS2-1.3	9965 000 7281
A10A AA	Middle East (/56), 10pg TXT	From Wk126 and higher	SAA5667	A10AS2-1.3	9965 000 07281		Dark page subtitle - Shift down OSD from first row - White line is seen in 16:9 format with DVD input in NTSC mode.	-	-
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk033 and higher	SAA5667	A10AT1-1.0	9965 000 07282	No	Initial version	A10AT1-1.5	9965 000 07282
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg TXT	From Wk034 and higher	SAA5667	A10AT1-1.1	9965 000 07282	No	Teletext clock display - IO expander set / reset SAW filter should be done for all AP region. - Double window corruption. - Fix warning message for PIP	A10AT1-1.5	9965 000 07282
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk044 and higher	SAA5667	A10AT1-1.2	9965 000 07282	No	Max cathode drive - Ports controllable by ComPair	A10AT1-1.5	9965 000 07282
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk052 and higher	SAA5667	A10AT1-1.3	9965 000 07282	No	Remove PIP submenu when the option PIPC is OFF. - Headphone crosstalk	A10AT1-1.5	9965 000 07282
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk111 and higher	SAA5667	A10AT1-1.4	9965 000 07282	No	Dark page subtitle - Shift down OSD from first row	A10AT1-1.5	9965 000 07282
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk126 and higher	SAA5667	A10AT1-1.5	9965 000 07282	No	White line is seen in 16:9 format with DVD input in NTSC mode.	-	-
A10A AA	Middle East PAL/Multi (/56), 100pg	From Wk037 and higher	SAA5667	A10AT2-1.0	9965 000 07283	No	Initial version	A10AT2-1.3	9965 000 07283
A10A AA	Middle East PAL/Multi (/56), 100pg TXT	From Wk040 and higher	SAA5667	A10AT2-1.1	9965 000 07283	No	IO expander set / reset SAW filter should be done for all AP region. - Double window corruption. - Fix warning message for PIP	A10AT2-1.3	9965 000 07283
A10A AA	Middle East PAL/Multi (/56), 100pg	From Wk052 and higher	SAA5667	A10AT2-1.2	9965 000 07283	No		A10AT2-1.3	9965 000 07283
A10A AA	Middle East PAL/Multi (/56), 100pg TXT	From Wk126 and higher	SAA5667	A10AT2-1.3	9965 000 07283	No	Dark page subtitle (P801) - Shift down OSD from first row - White line is seen in 16:9 format with DVD input in NTSC mode.	-	-
A10A AA	AP-NTSC (/71, /97)	From Wk037 and higher	SAA5645	A10AN1-1.1	9965 000 07284	No	Initial version	A10AN1-1.5	9965 000 07284
A10A AA	AP-NTSC (/71, /97)	From Wk107 and higher	SAA5645	A10AN1-1.3	9965 000 07284	No	Only mono sound can be heard upon mains ON - Headphone crosstalk problem	A10AN1-1.5	9965 000 07284
A10A AA	AP-NTSC (/71, /97)	From Wk126 and higher	SAA5645	A10AN1-1.5	9965 000 07284	No	White line is seen in DVD 16:9 mode.	-	-
A10A AA	AP-NTSC (/61), non-TXT, CC	From Wk037 and higher	SAA5645	A10AN2-1.1	9965 000 07285	No	Initial version	A10AN2-1.5	9965 000 07285
A10A AA	AP-NTSC (/61), non-TXT, CC	From Wk111 and higher	SAA5645	A10AN2-1.2	9965 000 07285	No	Cancel all timer when hospitality mode is entered - Close Caption does not display after setting it to ON - Close Caption display problem in CVI mode - Lock icon can be seen in program list when CHLK is OFF - Left side of the screen is unblanked in blocked channel when sleeptimer is ON and Close Caption is ON - Last status of sound detection - Error 16 & 13 reported in SDM when shorting SDM pins - Hospitality mode reset problem - No sound on channel 6 via headphone	A10AN2-1.5	9965 000 07285
A10A AA	AP-NTSC (/61), non-TXT, CC	From Wk126 and higher	SAA5645	A10AN2-1.5	9965 000 07285	No	White line is seen in DVD 16:9 mode.	-	-
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk041 and higher	SAA5667	A10ADT1-1.0	9965 000 07286	No	Initial version	A10ADT1-1.5	9965 000 07286
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg TXT, DVD-combi	From Wk044 and higher	SAA5667	A10ADT1-1.1	9965 000 07286	No	Headphone mute when RF has no signal - "X" not shown when RC5 INCR. SURR pressed in DVD mode	A10ADT1-1.5	9965 000 07286
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk111 and higher	SAA5667	A10ADT1-1.4	9965 000 07286	No	Dark page subtitle problem - Shift down OSD from first row	A10ADT1-1.5	9965 000 07286
A10A AA	AP PAL/Multi (/57, /69, /79) 100pg	From Wk126 and higher	SAA5667	A10ADT1-1.5	9965 000 07286	No	White line is seen in DVD 16:9 mode.	-	-
A10E AA	W.Europe, 10 page TXT	Production start	SAA5565/M3	A10ET1-1.0	n.a.	No	Inintial version	A10ET1-1.6	3111 250 54511
A10E AA	W.Europe, 10 page TXT	Production	SAA5565/M3	A10ET1-1.1	9352 677 14557	No		A10ET1-1.6	3111 250 54511
A10E AA	W.Europe, 10 page TXT	from Wk 032	SAA5565/M3	A10ET1-1.2	n.a.	No		A10ET1-1.6	3111 250 54511
A10E AA	W.Europe, 10 page TXT	from Wk 034	SAA5565/M3	A10ET1-1.3	9352 681 58557	No		A10ET1-1.6	3111 250 54511
A10E AA	W.Europe, 10 page TXT	from Wk 036	SAA5565/M3	A10ET1-1.4	3111 250 54511	No		A10ET1-1.6	3111 250 54511
A10E AA	W.Europe, 100 page TXT	Production start	SAA5567	A10EP1-1.1	n.a.	No		A10EP1-1.6	3111 250 54501
A10E AA	W.Europe, 100 page TXT	from Wk 036	SAA5567	A10EP1-1.3	3111 250 54501	No		A10EP1-1.6	3111 250 54501
A10E AA	W.Europe, 100 page TXT	from Wk 116	SAA5567	A10EP1-1.4	3111 250 54501	No		A10EP1-1.6	3111 250 54501

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
A10E AA	W.Europe, 100 page TXT		SAA5567	A10EP1-1.6	3111 250 54501	No		-	-
A10E AA	E.Europe, 100 page TXT	Prod. start from Wk 040	SAA5567	A10EP2-1.0	9965 000 07287	No	Inintial version	-	-
A10E AA DPL	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 039	SAA5567	A10ED1-1.0	9965 000 10425	No	Inintial version	A10ED1-1.2	9965 000 10425
A10E AA DPL	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 128	SAA5567	A10ED1-1.2	9965 000 10425	No	Inintial version	-	-
A10E AA DPL	E.Europe, 100 page TXT		SAA5567	A10ED2-1.0	9965 000 07288	No		-	-
A10E AA DVD	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 115	SAA5567	A10EDN1-1.1	9965 000 10426	No	Inintial version	A10EDN1-1.3	9965 000 10426
A10E AA DVD	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 126	SAA5567	A10EDN1-1.2	9965 000 10426	No		A10EDN1-1.3	9965 000 10426
A10E AA DVD	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 133	SAA5567	A10EDN1-1.3	9965 000 10426	No		-	-
A10E AA DVD	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 137	SAA5567	A10EDN1-1.5	9965 000 10426	No		-	-
A10E AA DVD+DPL	W.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 135	SAA5567	A10EDD1-1.0	unknown	No	You will be informed soon as possible for the right codenumber	-	-
A10E AA DVD+DPL	E.Europe, 100 page TXT	Prod. Start from Wk 135	SAA5567	A10EVD1-1.0	unknown	No	You will be informed soon as possible for the right codenumber	-	-
EM1A	1AP1	Production start (0037)	SAA5647HL/M1	EM11A1_1.3_02601	9965 000 07279	No		EM11A1_1.5_02631	9965 000 07279
EM1A	1AP1	From week 0042	SAA5647HL/M1	EM11A1_1.5_02631	9965 000 07279	No		EM11A1_2.0_02871	9965 000 07279
EM1A	1AP1	From week 0102	SAA5647HL/M1	EM11A1_1.9_02771	9965 000 07279	No		EM11A1_2.0_02871	9965 000 07279
EM1A	1AP1	From week 0105	SAA5647HL/M1	EM11A1_2.0_02871	9965 000 07279	No			
EM1A	1AP1	From week 0109	SAA5647HL/M1	EM11A1_2.1_02921	3104 317 02921	No	Not compatible with 2.0 SW.		
EM1A	1AP1	From week 0128	SAA5647HL/M1	EM11A1_2.4_03261	3104 317 03261	No			
EM1A	2AP1	Production start (0037)	SAA5647HL/M1	EM12A1_1.3_02611	3104 317 02611	No			
EM1A	2AP1	From week 0046	SAA5647HL/M1	EM12A1_1.6_02641	3104 317 02641	No		EM12A1_1.9_02781	3104 317 02781
EM1A	2AP1	From week 0051	SAA5667HL/M1	EM12A1_1.9_02781	3104 317 02781	No		EM12A1_2.0_02881	3104 317 02881
EM1A	2AP1	From week 0105	SAA5667HL/M1	EM12A1_2.0_02881	3104 317 02881	No			
EM1A	2AP1	From week 0109	SAA5667HL/M1	EM12A1_2.1_02931	3104 317 02931	No	Not compatible with 2.0 SW.		
EM1A	2AP1	From week 0128	SAA5667HL/M1	EM12A1_2.4_03271	3104 317 03271	No			
EM1A	2AP2	Production start (0102)	SAA5667HL/M1	EM12A2_1.9_02791	3104 317 02791	No		EM12A2_2.0_02891	3104 317 02891
EM1A	2AP2	From week 0105	SAA5667HL/M1	EM12A2_2.0_02891	3104 317 02891	No		EM12A2_2.4_03281	3104 317 03281
EM1A	2AP2	From week 0128	SAA5667HL/M1	EM12A2_2.4_03281	3104 317 03281	No			
EM1A	3AP1	Production start (0133)	SAA5667HL/M1	EM13A1_1.1_03321	3104 317 03321	No		EM13A1_1.2_03351	3104 317 03351
EM1A	3AP1	From week 0134	SAA5667HL/M1	EM13A1_1.2_03351	3104 317 03351	No		EM13A1_1.3_03371	3104 317 03371
EM1A	3AP1	From week 0135	SAA5667HL/M1	EM13A1_1.3_03371	3104 317 03371	No			
EM1A	3AP2	Production start (0133)	SAA5667HL/M1	EM13A2_1.1_03331	3104 317 03331	No		EM13A2_1.2_03361	3104 317 03361
EM1A	3AP2	From week 0134	SAA5667HL/M1	EM13A2_1.2_03361	3104 317 03361	No		EM13A2_1.3_03381	3104 317 03381
EM1A	3AP2	From week 0135	SAA5667HL/M1	EM13A2_1.3_03381	3104 317 03381	No			
EM1A	1LT1	Production start (0126)	SAA5667HL/M1	EM11L1_1.1_03401	3104 317 03401	No			
EM1A	2LT1	Production start (0136)	SAA5667HL/M1	EM12L1_1.2_03411	3104 317 03411	No			
EM1A	2US1	Production start (0126)	SAA5667HL/M1	EM12U1_2.0_03251	3104 317 03251	No		EM12U1_2.1_03291	3104 317 03291
EM1A	2US1	From week 0132	SAA5667HL/M1	EM12U1_2.1_03291	3104 317 03291	No		EM12U1_2.2_03391	3104 317 03391
EM1A	2US1	From week 0135	SAA5667HL/M1	EM12U1_2.2_03391	3104 317 03391	No			
EM1A	FBX	Production start (0012)		EMG_REP2_02341	3104 317 42341	No			
EM2E	uP	Production start		EM2E11.0_02211	9965 000 07280	No			9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0014		EM2E11.1_02331	9965 000 07280	No	Solution for: EPG problem, wrong surround-mode indication, blank & mute at start-		9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0015		EM2E11.2_02371	9965 000 07280	No			9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0016		EM2E11.3_02381	9965 000 07280	No	Acoustical settings FL12-cabinet, solution for error with default objects.		9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0021		EM2E11.4_02391	9965 000 07280	No	Solution for: Tuner_prot, HFB_prot and Flash_prot does not work, wrong errorcode		9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0025		EM2E11.5_02431	9965 000 07280	No	Solution for: unpredictable start-up behaviour after STBY, Italian menu translation,		9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0034		EM2E11.6_02521	9965 000 07280	No	Solution for: no wake-up via RC, display of operation hours, DBE settings added,		9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0104		EM2E11.7_02531	9965 000 07280	No			9965 000 07280
EM2E	uP	From week 0116		EM2E11.8_02971	9965 000 07280	No			

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
EM2E	uP	From week 0119		EM2E11.9_03061	3104 317 03061	No	Only for RF sets (AG23)		
EM2E	FBX	Production start (0012)		EMG_REP2_02341	3104 317 42341	No			
EM3E	uP	Production start (0124)	SAA5647HL/M1	EM3E11.0-03041	3104 317 03041	No		EM3E11.2-03311	3104 317 03311
EM3E	uP	From week 0133	SAA5647HL/M1	EM3E11.2-03311	3104 317 03311	No		EM3E11.3-03431	3104 317 03431
EM3E	uP	From week 0137	SAA5647HL/M1	EM3E11.3-03431	3104 317 03431	No			
EM3E	FBX	Production start (0106)		EMGS2FMFBX RN	3104 317 42951	No			
FTV1.5 E	Europe			3104 317 00830	-	No	First 100 sets	V_3104 317 00970	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9744 and higher		3104 317 00970	-	No	Start production	V_3104 317 00990	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9748 and higher		3104 317 00990	-	No		V_3104 317 01150	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9819 and higher		3104 317 01150	-	No	Full spec	V_3104 317 01200	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9822 and higher		3104 317 01200	-	No	MD2.2 solution for avoiding strange teletext characters after power-up	V_3104 317 01260	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9826 and higher		3104 317 01260	-	No	Two digit start-up at first favourite now correct, correct restore of aspect ratio after multi-pip on a PAL+ channel, DNR of a preset no longer reset by multi-pip	V_3104 317 01510	4822 900 11192
FTV1.5 E	Europe	From week 9842 and higher		3104 317 01510	4822 900 11192	No	Wrong interpretation of TXT language bits, aspect ratio problem, DNR switched off after scan/fotofinish, blanking of a program after leaving stby and previous viewmode after multi PIP gives stranges effects solved.	-	-
FTV1.5 E	East Europe	From week 9912 and higher		3104 317 01640	4822 900 11325	No		-	-
FTV1.5U	USA			3104 317 00910	-	No	Trial run sets	V_3104 317 01010	4822 209 16212
FTV1.5U	USA			3104 317 01010	4822 209 16212	No	Pre production sets, V2.2	V_3104 317 01120	4822 900 11244
FTV1.5U	USA	From week 9809 and higher		3104 317 01120	-	No	Full spec	V_3104 317 01280	4822 900 11244
FTV1.5U	USA	From week 9826 and higher		3104 317 01280	-	No	MD2.2 solution for avoiding strange teletext characters after power-up, comb filter is disabled for A/V3 to solve MacroVision problems, two digit start-up at first favourite now correct, DNR of a preset no longer reset by multi-pip	V_3104 317 01540	4822 900 11244
FTV1.5U	USA	From week 9842 and higher		3104 317 01540	4822 900 11244	No	TXT software upgraded to MD2.2 situation, wrong interpretation of TXT language bits solved and wrong viewmode change Super Wide into Widescreen	-	-
FTV1.5A	Asian Pasific			3104 317 01060	-	No	Picture mute disabled for extensions, teletext can not be activated on DK channels, local volume bar added, smart settings adapted,several faults fixed for NICAM-D implementation, faults fixed in Chinese OSD	V_3104 317 01290	4822 900 11273
FTV1.5A	Asian Pasific	From week 9826 and higher		3104 317 01290	-	No	MD2.2 solution for avoiding strange teletext characters after power-up, comb filter is disabled for A/V3 to solve MacroVision problems, two digit start-up at first favourite now correct, DNR of a preset no longer reset by multi-pip	V_3104 317 01400	4822 900 11273
FTV1.5A	Asian Pasific	From week 9830 and higher		3104 317 01400	-	No	Picture no longer jumping during multi PIP scan,DNR no longer affected by switching off double window, english translation of sound styles now consistent with Chinese text, option number changed; standby toggle on, name recognition off (option 6 = 07191).	V_3104 317 01530	4822 900 11273
FTV1.5A	Asian Pasific	From week 9842 and higher		3104 317 01530	4822 900 11273	No	TXT software upgraded to MD2.2 situation, wrong interpretation of TXT language bits solved and wrong viewmode change Super Wide into Widescreen	-	-
FTV1.9EE	E-Box		M27C512-90-C1	FTV1.9_00111	3122 357 40061	No	FBX6 position 7999 - software 12nc including OTP	FTV1.9_00112	3122 357 40062
FTV1.9EE	E-Box		M27C512-90-C1	FTV1.9_00112	3122 357 40062	No	FBX6 position 7999 - software 12nc including OTP		
FTV1.9EE	E-Box	From week 9948	M27C801-100F1	F19EE11.2_00053	3122 357 40033	No	SSP position 7202 - AG01 code	F19EE11.3_00054	3122 357 40034
FTV1.9EE	E-Box	From week 0018	M27C801-100F1	F19EE11.3_00054	3122 357 40034	No	SSP position 7202 - AG02 code - solved switching problem between CS and NICAM	F19EE4.0_00055	3122 357 40035
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EE4.0_00055	3122 357 40035	No	SSP position 7202 - /12S /19S /58S E-box with FBX6		
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EU12.0_00141	3122 357 40071	No	SSP position 7202 - USA E-box to be used in combination with AG06 monitor SW	F19EU12.1_00143	3122 357 40073
FTV1.9EE	E-Box	From week 0022	M27C801-100F1	F19EU12.1_00143	3122 357 40073	No	SSP position 7202 - USA E-box to be used in combination with AG06 monitor SW -	F19EU14.1_00144	3122 357 40074
FTV1.9EE	E-Box	From week 0040	M27C801-100F1	F19EU14.1_00144	3122 357 40074	No	SSP position 7202 - USA E-box		
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EA13.0_00161	3122 357 40091	No	SSP position 7202 - AP E-box with FBX6	F19EA14.1_00163	3122 357 40093
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EA14.1_00163	3122 357 40093	No	SSP position 7202 - AP E-box with FBX6		
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EM14.1_00181	3122 357 40101	No	SSP position 7202 - Marantz E-box with FBX6	F19EM14.1_00182	3122 357 40102
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EM14.1_00182	3122 357 40102	No	SSP position 7202 - Marantz E-box with FBX6		
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EC4.1_00201	3122 357 40111	No	SSP position 7202 - /58S East Europe E-box with FBX6		
FTV1.9EE	E-Box		M27C801-100F1	F19EE4.1_00211	3122 357 40121	No	SSP position 7202 - /12S & /19S West Europe E-box with FBX6		

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
FTV1.9DE	Monitor	From week 9948	EPC1441 PC8	F19DW2.0_00074	3122 357 40024	No	PDP-Limesco position 7357 - AG02 code	F19DW2.0_00075	3122 357 40025
FTV1.9DE	Monitor	From week 0018	EPC1441 PC8	F19DW2.0_00075	3122 357 40025	No	PDP-Limesco position 7357 - AG06 code - introduction SW for Monitor- & TV-		
FTV1.9DE	Monitor	From week 9935	PC87C695AER/C1	F19DE11.1_00062	3122 357 40042	No	MUP Panel .1 version - postion 7001	F19DE12.0_00063	3122 357 40043
FTV1.9DE	Monitor	From week 9948	PC87C695AER/C1	F19DE12.0_00063	3122 357 40043	No	MUP Panel .2 version - postion 3018 - AG02 code	F19DE12.1_00064	3122 357 40044
FTV1.9DE	Monitor		PC87C695AER/C1	F19DE12.1_00064	3122 357 40044	No	Only for monitors - to be used with PDP OTP (3122 357 40024)	F19DE12.1_00065	3122 357 40045
FTV1.9DE	Monitor	From week 0018	PC87C695AER/C1	F19DE12.1_00065	3122 357 40045	No	AG06 code - introduction SW for Monitor- & TV-config. (Y/C board & sound enable	F19DE14.0_00066	3122 357 40046
FTV1.9DE	Monitor	From week 0027	PC87C695AER/C1	F19DE14.0_00066	3122 357 40046	No	AG07 code - update for Marantz & 16:9 aspect ratio		
FTV1.9DE	Monitor	Production start (9935)	M24C16-BN6	EAROM_00091	3122 357 40051	No	AVC position 7400	EAROM_00092	3122 357 40052
FTV1.9DE	Monitor	From week 9948	M24C16-BN6	EAROM_00092	3122 357 40052	No	AVC position 7400 - AG02 code - introduction Y/C panel	EAROM_00095	3122 357 40055
FTV1.9DE	Monitor	From week 0018	M24C16-BN6	EAROM_00095	3122 357 40055	No	AVC position 7400 - AG06 code - introduction SW for Monitor- & TV-config.		
FTV1.9DE	Monitor		EPC1441 PC8	F19DG11.0_00131	3122 357 40081	No	PDP-Limesco position 7357 - only in TV-config.		
F21RE	Monitor								
F21RE	Monitor	FBX							
FM23	Monitor								
FM23	Monitor								
GFL6D	PAL (multi)	-		PMPTV1-V3	-	No	-	PMPTV1-V4	4822 900 10961
GFL6D	PAL (multi)	Week 9707 and higher		PMPTV1-V4	4822 900 10961	No	Solution for convergence failures and introduction of watchdog timer solution for laser flash	-	-
GFL6D	PAL (multi)	Week 9708 and higher		PMPTV1-V5	4822 900 11092	No	Solution for convergence failures	-	-
GFL6D	Korea	-		KRPTV1-V1	-	No	-	KRPTV1-V1	4822 900 11168
GFL6D	Korea	-		KRPTV1-V2	4822 900 11168	No	-	-	-
GFL7D	West Europe 48"			3135 010 01630	4822 900 11213	No		-	-
GFL7D	East Europe 48"			3135 010 01640	4822 900 11214	No		-	-
GFL7D	Asian Pasific 48"			3135 010 01650	4822 900 11215	No		-	-
GFL7D	Asian Pasific 54"			3135 010 01660	4822 900 11216	No		-	-
GFL7D	Latam 54"			3135 010 01680	4822 900 11247	No		-	-
GFL7D	Europe & AP	TD03 or higher			4822 900 11251	No	Blue CRT correction		
L01.1A/L01.2A	Middle East - No Text			TDA9582_L01AN21.0	9352 693 98557			-	-
L01.1A/L01.2A	S'pore. NZ, Aust - 10 page Text			TDA9565_L01AT11.3	9352 693 77557			TDA9565_L01AT11.6	9352 693 77557
L01.1A/L01.2A	S'pore. NZ, Aust - 10 page Text			TDA9565_L01AT11.6	9352 693 77557			-	-
L01.1A/L01.2A	S'pore. NZ, Aust - 10 page Text			TDA9567_L01AT11.6	9352 693 81557			-	-
L01.1A/L01.2A	Middle East - 10 Page Text			TDA9565_L01AT21.0	9352 693 78557			TDA9565_L01AT21.1	9352 693 78557
L01.1A/L01.2A	Middle East - 10 Page Text			TDA9565_L01AT21.1	9352 693 78557			-	-
L01.1A/L01.2A	Middle East - 10 Page Text			TDA9565_L01AT21.2	9352 693 82557			-	-
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9561_L01EF11.7	9352 693 74557			TDA9561_L01EF11.9	9352 698 97557
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9561_L01EF11.9	9352 698 97557			-	-
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9565_L01EF11.7	9352 693 80557			TDA9565_L01EF11.9	9352 698 96557
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9565_L01EF11.9	9352 698 96557			-	-
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9567_L01EF11.7	9352 693 87557			TDA9567_L01EF11.9	9352 698 95557
L01.1E/L01.2E	West Europe - 10 Page Text			TDA9567_L01EF11.9	9352 698 95557			-	-
L01.1E/L01.2E	East Europe - 10 Page Text			TDA9561_L01EF21.5	9352 693 75557			TDA9561_L01EF21.7	9352 698 99557
L01.1E/L01.2E	East Europe - 10 Page Text			TDA9561_L01EF21.7	9352 698 99557			-	-
L01.1E/L01.2E	East Europe - 10 Page Text			TDA9563_L01EF21.5	9352 693 76557			TDA9563_L01EF21.7	9352 698 98557
L01.1E/L01.2E	East Europe - 10 Page Text			TDA9563_L01EF21.7	9352 698 98557			-	-
L6.1 AA	No TXT	9612		L6NOTXT-1.0		No		L6NOTXT-2.0	4822 209 13085
L6.1 AA	No TXT	9642		L6NOTXT-2.0	4822 209 13085	Yes	Only 3 keys styling		
L6.1 AA	No TXT	9726		L6NOTXT-2.1	4822 209 16933	Yes	Option 3/4 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Europe	9625	SAA5290ZP/039	L6TXTMEU-1.0				L6TMOEU-1.1	4822 209 15954
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Europe			L6TXTMOEU-1.1	4822 209 14646	Yes		L6TMOEU-1.1	4822 209 15954
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Europe	9729	SAA5290ZP/072	L6TMOEU-1.1	4822 209 15954	Yes	Option 3/4 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Europe	9840	SAA5290PS/126	L6TMOEU-1.2	4822 209 17409	Yes	New M5A technology		

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT FLOF Mono Europe	9805	SAA5290PS/093	L6M1FE-1.0		Yes		L6M1FE-1.1	4822 209 16832
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT FLOF Momo Europe	9815	SAA5296PS/113	L6M1FE-1.1	4822 209 16832	Yes	New M5A technology		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Stereo 2CS	9642	SAA5290ZP/057	L6TXTSTE-1.0	4822 209 15426	No	Only 3 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Nicam EUR	9642	SAA5290ZP/055	L6TXTNIC-1.1			Only for 3 keys styling	L6TNICEU-1.1	4822 209 15955
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Nicam EUR	9729	SAA5290ZP/075	L6TNICEU-1.2	4822 209 15955	No	Option 3/4 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Greek/Turk	9634	SAA5290ZP/050	L6TXTMEU-1.0			Only for 3 keys styling	L6TMOGT-1.1	4822 209 15962
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Greek/Turk	9729	SAA5290ZP/074	L6MOGT-1.1	4822 209 15962	Yes	Option for 3/4 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Nicam Greek/Turk	9720	SAA5290ZP/070	L6TNICGT-1.1	4822 209 15953	No	Only for 3 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Nicam Greek/Turk	9729	SAA5290ZP/076	L6TNICGT-1.2	4822 209 15956	No	Option for 3/4 keys styling		
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono Cyrillic	9722	SAA5290ZP/040	L6TXTMEU-1.0	4822 209 15694	Yes	Only for 3 key styling	L6TMOCY-1.1	4822 209 15961
L6.1 and L6.2 AA	1P TXT Mono cyrillic	9729	SAA5290ZP/073	L6TMOCY-1.1	4822 209 15961	Yes	Option for 3/4 keys styling		
L6.3 AA	10P TXT Europe Nicam	9819	SAA5290ZP/095	L6N10E-1.0	4822 209 16928	No	2 scarts		
L6.3 AA	10P TXT Europe Nicam	9835	SAA5290ZP/217	L6N10E-1.1	4822 209 17219	No	ESD and searching speed impr.		
L6.3 AA	10P TXT Europe Nicam		SAA5290ZP/219	L6N10E-2.0	9352 621 61112	No	2 scarts multi-system (OEM)		
L7.1A				SAA5290ZP	4822 209 14646			SAA5290ZP/068	4822 209 15699
L7.1A	VST 1P TXT			SAA5290ZP/062				SAA5290ZP/068	4822 209 15699
L7.1A	Pal / multi TXT			SAA5290ZP/068	4822 209 15699	Yes			
L7.1A	PAL 'Non TXT VST			P083C055BBP/173	4822 209 15562	Yes			
L7.1A	PLL NON TXT NTSC			P083C055BBP/177	4822 209 15563	Yes		P83C055BBP/191	4822 209 17344
L7.1A				P83C055BBP/191	4822 209 17344	Yes			
L7.1A	PLL N TXT LATAM			P083C055BBP/179	4822 209 15564	Yes		P083C055BBP/188	4822 209 16168
L7.1A	PLL NTSC			P083C055BBP/188	4822 209 16168	Yes			
L7.1A	VST-N TXT CH OSD			P083C055BBP/193	9352 612 46112	Yes			
L7.1A	VST-NTXT IND			P083C055BBP/308	9352 627 88112	Yes			
L7.1A	VST-1P TXT RUS			SAA5290ZP/077	4822 209 15838	Yes			
L7.2A	PAL/MULTI TXT			SAA5297PS/054	4822 209 16173	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2A	PAL/MULTI NO TXT			P83C566BDR/011	4822 209 16178	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2A	LATAM			P83C566BDR/017	4822 209 16715	Yes			
L7.2A	NTSC			P83C566BDR/013	4822 209 16255	Yes		P83C566BDR/028	9965 000 08472
L7.2A	PLL-NON TXT A/P ITV			P87C766BDR/01	4822 209 15831	Yes			
L7.2A				P83C566BDR/028	9965 000 08472	Yes			
L7.2A	PLL (LAT 1.)CC A/P			P83C570AAR/039	9352 624 58112	Yes			
L7.2A	PLL 10P TXT A/P (ITV)			SAA5297PS/239	9352 629 63112	Yes			
L7.2 E	EUROPE WEST			SAA5297PS/044	4822 209 16325	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	CYRILIC			SAA5297PS/048	4822 209 16333	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	GREEK/TURK			SAA5297PS/057	4822 209 16332	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	EUROPE EAST			SAA5297PS/060	4822 209 16435	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	EUROPE WEST			SAA5297PS/082	4822 209 17181	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	CYRILIC			SAA5297PS/061	4822 209 17334	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	EUROPE WEST			SAA5297PS/206	4822 209 17222	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	EUROPE EAST			SAA5297PS/214	4822 209 17388	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.2 E	GREEK/TURK			SAA5297PS/215	4822 209 17368	See Manual L7.2E AA Chapter 5			
L7.3A	PLL ITV NON TXT			P87C766BDR/01	4822 209 15831	YES			
L7.3A	VST N TXT 25"/29" A/P			P83C366BDR/016	4822 209 16459	YES			
L7.3A	PLL NON TXT NTSC			P87C770AAR/40	4822 209 16308	YES			
L7.3A				P83C366BDR/020	9352 615 36112	Yes			

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
L7.3A	PLL NON TXT /61R			P83C366BDR/023	9352 617 26112	YES	replaced by OTP		9965 000 08473
L7.3A	VST NON TXT 25"/29"/56A			P83C366BDR/024	9352 617 78112	YES	replaced by OTP		9965 000 08474
L7.3A	VST10P PAL/NTSC 25"/29"/AP			SAA5297PS/209	4822 209 17343	YES			
L7.3A	VST NON TXT 25"/29"/74R			P83C366BDR/025	9352 618 03112	YES	replaced by OTP		9965 000 08475
L7.3A	PLL-CC LATAM			P83C570AAR/038	9352 623 52112	YES	replaced by OTP		9965 000 08477
L7.3A	VST NON TXT /57			P83C566BDR/029	9352 627 96112	YES	replaced by OTP		9965 000 08476
L7.3A	PLL ITV TXT A/P			SAA5297PS/239	9352 629 63112	YES			
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text	Wk908.5 or higher	SAA5542/M2/028	L90EM1-1.0	9352 634 45112	Yes		L90EM1-1.5	9352 672 50112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text	Wk931.5 or higher	SAA5542/M2/075	L90EM1-1.1	9352 642 43112	Yes		L90EM1-1.5	9352 672 50112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text	Wk938.5 or higher	SAA5542/M2/120	L90EM1-1.2	9352 653 09112	Yes		L90EM1-1.5	9352 672 50112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text	Wk939.5 or higher	SAA5542/M4/1120	L90EM1-1.2	9352 655 21112	Yes		L90EM1-1.5	9352 672 50112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text	Wk007.3 or higher	SAA5542/M4/186	L90EM1-1.4	9352 672 50112	Yes		L90EM1-1.5	9352 672 50112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono No Text		SAA5542/M4/186	L90EM1-1.5	9352 672 50112	Yes	When the front cinch is plugged out, the TV automatically switches to the corresponding scart.	N.A.	N.A.
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk908.5 or higher	SAA5060/M2/023	L90ET1-1.1	9352 634 40112	Yes		L90ET1-1.2	9352 640 13112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk924.3 or higher	SAA5060/M2/057	L90ET1-1.2	9352 640 13112	Yes		L90ET1-1.4	9352 645 57112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk937.1 or higher	SAA5060/M2/095	L90ET1-1.4	9352 645 57112	Yes		L90ET1-1.4	9352 653 77112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk939.5 or higher	SAA5060/M3/1095	L90ET1-1.4	9352 653 77112	Yes		L90ET1-1.6	9352 672 88112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk008.1 or higher	SAA5060/M3/188	L90ET1-1.6	9352 672 88112	Yes	Issues solved: Decoding of TV Polonia clock of the format H:MM:SS (leading space instead of leading 0) before 1000 hours is supported. - Set goes into Compair mode only after video appears when AS=OFF. - When the user switches manually to AV, the statuses of Pin 8 transitions on both scart are ignored. New : - Improve NICAM reception algorithm, by auto forcing NICAM sound to mono on - Overvoltage trigger is disabled (Bimos PRD) for at least 120ms after power on. - Access to SDM during cold start by shorting Pin 1 of EEPROM ST24W0x is removed.Shorting of Pin 20 of Painter (P0.6 for LED) during cold start will cause the software to enter SDM instead of SAM. (One can later toggle between SAM and SDM by pressing the local keys V- & P- simultaneously; this is an existing feature.) This change is to allow alternative types and sources of EEPROM to be used. (since L90ET-1.5)	N.A.	N.A.
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk902.5 or higher	SAA5564/M2/015	L90EF1-1.2	9352 631 78112	Yes		L90EF1-1.3	9352 634 42112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk908.5 or higher	SAA5564/M2/025	L90EF1-1.3	9352 634 42112	Yes		L90EF1-1.5	9352 639 79112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk923.2 or higher	SAA5564/M2/052	L90EF1-1.5	9352 639 79112	Yes		L90EF1-1.7	9352 645 56112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk934.5 or higher	SAA5564/M2/094	L90EF1-1.7	9352 645 56112	Yes		L90EF1-1.7	9352 653 78112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk939.5 or higher	SAA5564/M3/1094	L90EF1-1.7	9352 653 78112	Yes		L90 EU31 6.21	9965 000 05400
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk948.4 or higher	SAA5564/M3/1094	L90 EU31 6.21	9965 000 05400	Yes		L90EF1-1.9	9352 672 22112
L9.1E / L9.2E	West Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk006.5 or higher	SAA5564/M3/181	L90EF1-1.9	9352 672 22112	Yes	see remarks L90ET1-1.6	N.A.	N.A.
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono No Text	Wk908.5 or higher	SAA5542/M2/027	L90EM2-1.0	9352 634 44112	Yes		L90EM2-1.1	9352 642 42112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono No Text	Wk931.5 or higher	SAA5542/M2/074	L90EM2-1.1	9352 642 42112	Yes		L90EM2-1.1	9352 653 68112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono No Text	Wk939.5 or higher	SAA5542/M4/1074	L90EM2-1.1	9352 653 68112	Yes		L90EM2-1.3	9352 672 49112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono No Text	Wk007.3 or higher	SAA5542/M4/185	L90EM2-1.3	9352 672 49112	Yes		L90EM2-1.4	9352 672 49112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono No Text	Wk007.3 or higher	SAA5542/M4/185	L90EM2-1.4	9352 672 49112	Yes	see remarks L90EM1-1.5	N.A.	N.A.
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk908.5 or higher	SAA5560/M2/024	L90ET2-1.0	9352 634 41112	Yes		L90ET2-1.2	9352 639 96112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk923.5 or higher	SAA5560/M2/056	L90ET2-1.2	9352 639 96112	Yes		L90ET2-1.2	9352 653 79112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk939.5 or higher	SAA5560/M3/1056	L90ET2-1.2	9352 653 79112	Yes		L90ET2-1.4	9352 672 87112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 5p-txt	Wk008.1 or higher	SAA5560/M3/187	L90ET2-1.4	9352 672 87112	Yes	Issues solved : - Set ITT DC_NOTCH register to ON always. - Status of Scart2 is not read when option 2X=OFF. This eliminates the need to ground - When the user press the up/down arrow key (and provided that the 16:9/4:3 feature is available), monitoring the voltage level on scart pin 8 for change in aspect ratio is stopped. - Keep AFC window large for N2 Bimos TDA884x when not in auto/manual search. - Set goes into Compair mode only after video appears when AS=OFF. - When the user switches manually to AV, the statuses of Pin 8 transitions on both scart are ignored. New: - Improve NICAM reception algorithm, by auto forcing NICAM sound to mono on. - Disable overvoltage trigger (Bimos PRD) for at least 120ms after power on. - Access to SDM during cold start by shorting Pin 1 of EEPROM ST24W0x is removed. Shorting of Pin 20 of Painter (P0.6 for LED) during cold start will cause the software to enter SDM instead of SAM. (One can later toggle between SAM and SDM by pressing the local keys V- & P- simultaneously; this is an existing feature.) This	N.A.	N.A.
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk902.5 or higher	SAA5564/M2/016	L90EF2-1.0	4822 209 17468	Yes		L90EF2-1.1	9352 634 43112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk908.5 or higher	SAA5564/M2/026	L90EF2-1.1	9352 634 43112	Yes		L90EF2-1.3	9352 639 95112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk923.5 or higher	SAA5564/M2/055	L90EF2-1.3	9352 639 95112	Yes		L90EF2-1.3	9352 645 10112

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk936.5 or higher	SAA5564/M3/1055	L90EF2-1.3	9352 645 10112	Yes		L90EF2-1.5	9352 672 23112
L9.1E / L9.2E	East Europe, Mono/Stereo 10p-txt	Wk006.5 or higher	SAA5564/M3/182	L90EF2-1.5	9352 672 23112	Yes	See remarks L90ET2-1.4	N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Malay, S.	Wk904.1 or higher	SAA5542PS/M2/017	L90AN1-1.0	4822 209 17538	No		L90AN1-1.1	9352 640 98112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Malay, S.	Wk927.2 or higher	SAA5542PS/M2/060	L90AN1-1.1	9352 640 98112	No		L90AN1-1.1	9352 645 12112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Malay, S.	Wk936.5 or higher	SAA5542PS/M2/1060	L90AN1-1.1	9352 645 12112	No		L90AN1-1.3	9353 669 24112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Malay, S.	Wk951.4 or higher	SAA5542PS/M4/161	L90AN1-1.3	9352 669 24112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Arabic)	Wk928.5 or higher	SAA5542PS/M2/065	L90AN2-1.0	9352 641 68112	No		L90AN2-1.0	9352 653 69112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Arabic)	Wk939.5 or higher	SAA5542PS/M4/1065	L90AN2-1.0	9352 653 69112	No		L90AN2-1.2	9352 673 23112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Arabic)	Wk008.5 or higher	SAA5542PS/M4/193	L90AN2-1.2	9352 673 23112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk915.5 or higher	SAA5542PS/M2/042	L90AN3-1.0	9352 637 12112	No		L90AN3-1.1	9352 642 25112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk930.5 or higher	SAA5542PS/M2/072	L90AN3-1.1	9352 642 25112	No		L90AN3-1.1	9352 653 71112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk939.5 or higher	SAA5542PS/M4/1072	L90AN3-1.1	9352 653 71112	No		L90AN3-1.2	9352 664 04112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk944.1 or higher	SAA5542PS/M4/136	L90AN3-1.2	9352 664 04112	No		L90AN3-1.3	9352 674 90112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk011.5 or higher	SAA5542PS/M4/204	L90AN3-1.3	9352 674 90112	No		L90AN3-1.4	9352 676 20112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Thai,	Wk015.1 or higher	SAA5542PS/M4/213	L90AN3-1.4	9352 676 20112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Hindi)	Wk914.3 or higher	SAA5542PS/M2/040	L90AN4-1.1	9352 636 65112	No		L90AN4-1.1	9352 645 14112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Hindi)	Wk936.5 or higher	SAA5542PS/M2/1040	L90AN4-1.1	9352 645 14112	No		L90AN4-1.2	9352 670 07112
L9.1A / L9.2A	Non-Text (English, Hindi)	Wk952.4 or higher	SAA5542PS/M4/164	L90AN4-1.2	9352 670 07112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Text 10 page (English, Malay, S.	Wk904.1 or higher	SAA5563PS/M2/018	L90AT1-1.0	4822 209 17537	No		L90AT1-1.1	9352 641 78112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page (English, Malay, S.	Wk929.3 or higher	SAA5563PS/M2/068	L90AT1-1.1	9352 641 78112	No		L90AT1-1.1	9352 645 11112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page (English, Malay, S.	Wk936.5 or higher	SAA5563PS/M3/1068	L90AT1-1.1	9352 645 11112	No		L90AT1-1.3	9352 673 21112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page (English, Malay, S.	Wk008.5 or higher	SAA5563PS/M3/190	L90AT1-1.3	9352 673 21112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	Text 10 page(English, Arabic)	Wk912.5 or higher	SAA5563PS/M2/037	L90AT2-1.1	9352 636 28112	No		L90AT2-1.1	9352 638 43112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page(English, Arabic)	Wk919.5 or higher	SAA5563PS/M2/049	L90AT2-1.1	9352 638 43112	No		L90AT2-1.2	9352 640 16112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page(English, Arabic)	Wk925.1 or higher	SAA5563PS/M2/058	L90AT2-1.2	9352 640 16112	No		L90AT2-1.2	9352 653 80112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page(English, Arabic)	Wk939.5 or higher	SAA5563PS/M3/1058	L90AT2-1.2	9352 653 80112	No		L90AT2-1.4	9352 673 22112
L9.1A / L9.2A	Text 10 page(English, Arabic)	Wk008.5 or higher	SAA5563PS/M3/192	L90AT2-1.4	9352 673 22112	No		N.A.	N.A.
L9.1A / L9.2A	NTSC - Taiwan & Philipines	Wk913.4 or higher	SAA5543PS/M2/038	L90AC1-1.0	9352 636 39112	No		L90AC1-1.1	9352 639 94112
L9.1A / L9.2A	NTSC - Taiwan & Philipines	Wk923.5 or higher	SAA5543PS/M2/054	L90AC1-1.1	9352 639 94112	No		L90AC1-1.2	9352 653 72112
L9.1A / L9.2A	NTSC - Taiwan & Philipines	Wk939.5 or higher	SAA5543PS/M4/1054	L90AC1-1.2	9352 653 72112	No		L90AC1-1.4	9352 674 89112
L9.1A / L9.2A	NTSC - Taiwan & Philipines	Wk011.5 or higher	SAA5543PS/M4/203	L90AC1-1.4	9352 674 89112	No		N.A.	N.A.
L9.1L/ L9.2L		Wk906.3 or higher	SAA5543PS/M2/019	L90LS1-1.0	4822 209 17542		CC Mono/Stereo (English, Portuguese, Spanish)	L90LS1-1.1	9352 642 32112
L9.1L/ L9.2L		Wk931.1 or higher	SAA5543PS/M2/073	L90LS1-1.1	9352 642 32112		CC Mono/Stereo (English, Portuguese, Spanish)	L90LS1-1.2	9352 653 75112
L9.1L/ L9.2L		Wk939.5 or higher	SAA5543PS/M4/1073	L90LS1-1.2	9352 653 75112		CC Mono/Stereo (English, Portuguese, Spanish)	L90LS1-1.3	9352 672 35112
L9.1L/ L9.2L		Wk007.3 or higher	SAA5543PS/M4/183	L90LS1-1.3	9352 672 35112		CC Mono/Stereo (English, Portuguese, Spanish)	N.A.	N.A.
L9.1L/ L9.2L		Wk007.3 or higher	SAA5543PS/M4/183	L90LS1-1.4	9352 672 35112		CC Mono/Stereo (English, Portuguese, Spanish)	N.A.	N.A.
L9.3	14PT3685/01/01E/05/58	Wk109.5 or higher	SAA5565PS/M3/0244	NV1 EU_V1.2	9352 679 26112	No		n.a.	n.a.
L9H.1E AA	System		SAA5560PS/M3	L9HES-1.2	3119 100 50841	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001
L9H.1E AA	System	week 0016 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.3	3119 100 50871	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001
L9H.1E AA	System	week 0040 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.5	3119 100 51001	Yes	OTP Canal + adaption		
L9H.1A/L9H.2A	R, Y and Z versions PAL		SAA5533PS/M4	version 1.6	9965 000 10922		OTP		
L9H.1A/L9H.2A	R, Y and Z versions PAL		SAA5533PS/M4	163 (version 2.5)	9352 669 51112			version 2.6	9965 000 05974
L9H.1A/L9H.2A	R, Y and Z versions PAL		SAA5533PS/M4	version 2.6	9965 000 05974		OTP		
L9H.2E AA	System		SAA5560PS/M3	L9HES-1.2	3119 100 50841	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001
L9H.2E AA	System	week 0016 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.3	3119 100 50871	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001
L9H.2E AA	System	week 0040 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.5	3119 100 51001	Yes	OTP Canal + adaption		
L9H.2E AA	Basic (no txt)		SAA5543PS/M4	L9HEB-1.2	3119 100 50851	Yes	OTP	L9HEB-1.6	3119 100 51071
L9H.2E AA	Basic (no txt)	week 0016 or higher	SAA5543PS/M4	L9HEB-1.4	3119 100 50901	Yes	OTP	L9HEB-1.6	3119 100 51071
L9H.2E AA	Basic (no txt)	week 0040 or higher	SAA5543PS/M4	L9HEB-1.5	3119 100 50981	Yes	OTP Canal + adaption	L9HEB-1.6	3119 100 51071
L9H.2E AA	Basic (no txt)	week 0108 or higher	SAA5543PS/M4	L9HEB-1.6	3119 100 51071	Yes	OTP Several modifications		
L9H.2E AA	Basic + (txt,clock,radio)		SAA5563PS/M3	L9HEP-1.2	3119 100 50861	Yes	OTP	L9HEP-1.6	3119 100 51081
L9H.2E AA	Basic + (txt,clock,radio)	week 0016 or higher	SAA5563PS/M3	L9HEP-1.4.1	3119 100 50911	Yes	OTP	L9HEP-1.6	3119 100 51081
L9H.2E AA	Basic + (txt,clock,radio)	week 0040 or higher	SAA5533PS/M4	L9HEP-1.5	3119 100 50991	Yes	OTP Canal + adaption	L9HEP-1.6	3119 100 51081
L9H.2E AA	Basic + (txt,clock,radio)	week 0108 or higher	SAA5533PS/M4	L9HEP-1.6	3119 100 51081	Yes	OTP Several modifications		
L9H.2E AA	On-Card		SAA5560PS/M3	L9HES-1.2	3119 100 50841	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001
L9H.2E AA	On-Card	week 0016 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.3	3119 100 50871	Yes	OTP	L9HES-1.5	3119 100 51001

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
L9H.2E AA	On-Card	week 0040 or higher	SAA5560PS/M3	L9HES-1.5	3119 100 51001	Yes	OTP Canal + adaption		
MD1.0A	4/3 PAL/Multi	wk9642 or higher		version 4.5 / 3353	4822 900 10968	No		version 4.6	4822 900 11073
MD1.0A	4/3 PAL/Multi			version 4.6 / 3448	4822 900 11073	No	Also for China without PIP	no later version	-
MD1.0A	4/3 NTSC Korea			version 4.3 / 3380	4822 900 10967	No		no later version	-
MD1.0A	4/3 NTSC Taiwan			version 4.5	4822 900 11097	No		no later version	-
MD1.0A	4/3 VGA PAL/Multi			version 4.2	4822 900 10958	No		version 4.3	4822 900 11079
MD1.0A	4/3 VGA PAL/Multi			version 4.3 / 3430	4822 900 11079	No		no later version	-
MD1.0A	4/3 VGA NTSC Korea			version 4.2	4822 900 11098	No		no later version	-
MD1.0A	4/3 China PIP			version 4.1 / 3412	4822 900 11078	No	For China without PIP use 4x3 PAL/Multi V4.6 (4822 900 11073)	version 4.2	4822 900 11233
MD1.0A	4/3 China PIP			version 4.2 / 3480	4822 900 11233	No	Solves local dooming in China	no later version	-
MD1.0A	4/3 Latam			version 4.5 / 3442	4822 900 11101	No		no later version	-
MD1.0A	16/9 PAL/Multi			version 4.2	4822 900 10966	No		version 4.5	4822 900 11077
MD1.0A	16/9 PAL/Multi			version 4.5	4822 900 11077	No		no later version	-
MD1.0A	16/9 NTSC Korea			version 4.2	4822 900 10969	No		version 4.6	4822 900 11096
MD1.0A	16/9 NTSC Korea			version 4.6	4822 900 11096	No		no later version	-
MD1.1A	PAL/Multi			M11PM1-1.0	4822 900 11136	No		M11PM1-1.1	4822 900 11256
MD1.1A	PAL/Multi			M11PM1-1.1	4822 900 11256	No	New: Nicam DK; Changed: smart setting values, SVHS Y/C delay, fixed video control TXT, demute VOL UP, no demute VOL DOWN	no later version	-
MD1.1A BA	PAL/Multi			M11PM1-1.4	4822 900 11313	No		no later version	-
MD1.1A BA	Taiwan			M11TRT-1.1	4822 900 11314	No		no later version	-
MD1.1E	Satellite			version 10	4822 209 13041	No	For use in MD1.1E only	version 11	4822 900 11175
MD1.1E & MD1.2E	Satellite			version 11	4822 900 11175	No	For use in MD1.1E (option M2=N) and MD1.2E (option M2=Y)	no later version	-
MD1.2 E	64K uP (TMP87xM38N)			M12CO1-3.2		No	ACI, ATS, languages GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I (only 4:3)	M12CO1-5.2	4822 900 11082
MD1.2 E	64K uP (TMP87xM38N)			M12CO2-3.2		No	ACI, ATS, languages GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak (only 4:3)	M12CO2-5.2	4822 900 11083
MD1.2 E	64K uP			M12CO1-4.0		No	ACI, ATS, languages GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I; Blinking LED (only 4:3)	M12CO1-5.2	4822 900 11082
MD1.2 E	64K uP			M12CO2-4.0		No	ACI, ATS, languages GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak; Blinking LED (only 4:3)	M12CO2-5.2	4822 900 11083
MD1.2 E	64K uP			M12CO1-5.1		No	ACI, ATS, languages GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I	M12CO1-5.2	4822 900 11082
MD1.2 E	64K uP			M12CO2-5.1		No	ACI, ATS, languages GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak	M12CO2-5.2	4822 900 11083
MD1.2 E	64K uP			M12CO1-5.2	4822 900 11082	No	ACI, ATS, languages GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I	M12CO1-5.3	4822 900 11223
MD1.2 E	64K uP			M12CO2-5.2	4822 900 11083	No	ACI, ATS, languages GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak	M12CO2-5.3	4822 900 11224
MD1.2 E	64K uP			M12CO1-5.3	4822 900 11223	No	GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I; **ACI fixed for Switzerland**	M12CO1-5.4	4822 900 11237
MD1.2 E	64K uP			M12CO2-5.3	4822 900 11224	No	GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak	M12CO2-5.4	4822 900 11238
MD1.2 E	64K uP			M12CO3-5.3	4822 900 11225	No	**GB+FI+SW+DK+N+ES+P**	M12CO3-5.4	4822 900 11239
MD1.2 E	64K uP			M12CO1-5.4	4822 900 11237	No	Solves AutoScan on VCR P+/P-; GB+FI+SW+DK+N+F+NL+D+I	no later version	-
MD1.2 E	64K uP			M12CO2-5.4	4822 900 11238	No	Solves AutoScan on VCR P+/P-; GB+ES+P+GR+HU+PL+CZ+RU+Slowak	no later version	-
MD1.2 E	64K uP			M12CO3-5.4	4822 900 11239	No	Solves AutoScan on VCR P+/P-; GB+FI+SW+DK+N+ES+P	no later version	-
MD1.2 E	Dolby			M12DO1-1.0		No	ACI, ATS, WSSB; languages GB+F+NL+D+I (only 16:9)	M12DO1-1.1	4822 900 11084
MD1.2 E	Dolby			M12DO2-1.0		No	ACI, ATS, WSSB; languages FI+SW+DK+N+ES (only 16:9)	M12DO2-1.1	4822 900 11152
MD1.2 E	Dolby			M12DO1-1.1	4822 900 11084	No	ACI, ATS, WSSB; languages GB+F+NL+D+I (4:3 & 16:9)	M12DO1-1.6	4822 900 11241
MD1.2 E	Dolby			M12DO2-1.1	4822 900 11152	No	ACI, ATS, WSSB; languages FI+SW+DK+N+ES (4:3 & 16:9)	M12DO2-1.4	4822 900 11242
MD1.2 E	Dolby			M12DO1-1.6	4822 900 11241	No	Solves HALL mode problem & Swiss ACI; GB+F+NL+D+I	no later version	-
MD1.2 E	Dolby			M12DO2-1.4	4822 900 11242	No	Solves HALL mode problem & Swiss ACI; FI+SW+DK+N+ES	no later version	-
MD1.2 E	MD1.1/MD1.2 with TMP87xM36N ~)			M12BA1-4.0	4822 900 10988	No	ACI, no ATS; languages F+D+NL+I	no later version	-
MD1.2 E	MD1.1/MD1.2 with TMP87xM36N ~)			M12BA2-4.0	4822 900 10984	No	ACI, no ATS; languages SW+DK+N+FI	no later version	-
MD1.2 E	MD1.1/MD1.2 with TMP87xM36N ~)			M12BA3-4.0	4822 900 10985	No	ACI, no ATS; languages GB+ES+P+GR	no later version	-
MD1.2 E	MD1.1/MD1.2 with TMP87xM36N ~)			M12BA5-4.0	4822 900 10986	No	ACI, ATS; languages GB+D	no later version	-
MD1.2 E	MD1.1/MD1.2 with TMP87xM36N ~)			M12BA6-4.0	4822 900 10987	No	ACI, no ATS; languages GB+HU+PL+CZ+RU+Slowak	no later version	-
	~) remark: set in Service Alignment Mode "M2=N" for use in MD1.1E (4:3), "M2=Y" for use in MD1.2E								
MD2.11 E		Week 9614 and higher		3104 317 00141	-	No	Software for fighter sets, new sound detection (faster) and blocked TXT is solved	V_3104 317 00200	4822 900 10771
MD2.11 E		Week 9627 and higher		3104 317 00340	-	No	IVT3/M4 problem solved	V_3104 317 00540	4822 900 10771
MD2.11 E		Week 9646 and higher		3104 317 00540	-	No	Sound problems solved	V_3104 317 00650	4822 900 10771
MD2.11 E		Week 9713 and higher		3104 317 00650	4822 900 10771	No	Wrong characters on screen in TXT mode solved	-	-
MD2.11 E	for -/58 sets	Week 9627 and higher		3104 317 00330	-	No		V_3104 317 00460	4822 900 10857

SOFTWARE SURVEY

CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
MD2.11 E	for -/58 sets	Week 9642 and higher		3104 317 00460	-	No	PIP feature added	V_3104 317 00530	4822 900 10857
MD2.11 E	for -/58 sets	Week 9644 and higher		3104 317 00530	-	No	Sound problems solved	V_3104 317 00580	4822 900 10857
MD2.11 E	for -/58 sets	Week 9703 and higher		3104 317 00580	-	No	Adaptions for 'BL' characters	V_3104 317 00660	4822 900 10857
MD2.11 E	for -/58 sets	Week 9713 and higher		3104 317 00660	-	No	Wrong characters on screen in TXT mode solved	V_3104 317 00930	4822 900 10857
MD2.11 E	for -/58 sets	Service solution		3104 317 00930	4822 900 10857	No	Recognition of TOP TXT menu for Poland	-	-
MD2.12 E		Week 9608 and 9609		3104 317 00031	4822 209 13002	No	Only used for first 1000 sets (not for France)	V_3104 317 00140	4822 900 10771
MD2.12 E		Week 9610 up to and including 9613		3104 317 00151	-	No	Only used for France, problem with canal+ decoder solved	V_3104 317 00140	4822 900 10771
MD2.12 E		Week 9614 and higher		3104 317 00141	-	No	Software for fighter sets, new sound detection (faster) and blocked TXT is solved	V_3104 317 00200	4822 900 10771
MD2.12 E		not used in production		3104 317 00200	-	No	Suitable for WS sets, dolby sets, TDA9143	V_3104 317 00340	4822 900 10771
MD2.12 E		Week 9627 and higher		3104 317 00340	-	No	IVT3/M4 problem solved	V_3104 317 00540	4822 900 10771
MD2.12 E		Week 9646 and higher		3104 317 00540	-	No	Sound problems solved	V_3104 317 00650	4822 900 10771
MD2.12 E		Week 9713 and higher		3104 317 00650	4822 900 10771	No	Wrong characters on screen in TXT mode solved	-	-
MD2.12 E	for -/58 sets	Week 9627 and higher		3104 317 00330	-	No		V_3104 317 00460	4822 900 10857
MD2.12 E	for -/58 sets	Week 9642 and higher		3104 317 00460	-	No	PIP feature added	V_3104 317 00530	4822 900 10857
MD2.12 E	for -/58 sets	Week 9644 and higher		3104 317 00530	-	No	Sound problems solved	V_3104 317 00580	4822 900 10857
MD2.12 E	for -/58 sets	Week 9703 and higher		3104 317 00580	-	No	Adaptions for 'BL' characters	V_3104 317 00660	4822 900 10857
MD2.12 E	for -/58 sets	Week 9713 and higher		3104 317 00660	-	No	Wrong characters on screen in TXT mode solved	V_3104 317 00930	4822 900 10857
MD2.12 E	for -/58 sets	Service solution		3104 317 00930	4822 900 10857	No	Recognition of TOP TXT menu for Poland	-	-
MD2.2xE	Non EPG sets	Week 9712 and higher		3104 317 00640	-	No	Only used for 25PT8303 and 29PT8303	NOLLETM0007/01	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Week 9715 and higher		NOLLETM0007/01	-	No	Not used in xxPT8303 sets	NOLLETM0839/01	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Week 9717 and higher		NOLLETM0839/01	-	No	Not used in xxPT8303 sets	V_3104 317 00730	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Week 9719 and higher		3104 317 00730	-	No		V_3104 317 00860	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Week 9737 and higher		3104 317 00860	-	No	VGA integrated in this version (option switch), new OSD behaviour at program change, for Widescreen sets the Autoformat can be switched off by the customer and the Dolby initialisation problem is solved.	V_3104 317 01030	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Not used in production		3104 317 01030	-	No	See table 2	V_3104 317 01680	4822 900 11102
MD2.2xE	Non EPG sets	Not used in production		3104 317 01680	4822 900 11102	No		-	-
MD2.2xE	for -/58 sets	Week 9710 and higher		3104 317 00590	-	No		SWINT1638/01	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Week 9718 and higher		SWINT1638/01	-	No	Only used in some 29PT9113/58 sets	V_3104 317 00690	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Week 9719 and higher		3104 317 00690	-	No		V_3104 317 00760	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Week 9728 and higher		3104 317 00760	-	No	Only used for 28PW9763/58	V_3104 319 00870	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Week 9737 and higher		3104 317 00870	-	No	VGA integrated in this version (option switch), new OSD behaviour at program change, for Widescreen sets the Autoformat can be switched off by the customer, the Dolby initialisation problem is solvedand recognition of TOP TXT menu for Poland.	V_3104 317 01040	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Not used in production		3104 317 01040	-	No	See table 2	V_3104 317 01690	4822 900 11066
MD2.2xE	for -/58 sets	Not used in production		3104 317 01690	4822 900 11066	No		-	-
MD2.2xE	EPG sets	Week 9715 and higher		SWINT2021/01	-	No	Only used for pilot production of 32PW9713	SWINT1022/01	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9715 and higher		SWINT1022/01	-	No	Used for production start of 32PW9713	SWINT0732/01	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9715 and higher		SWINT0732/01	-	No	Protection problem with French and Greek reminder messages solved.	SWINT0149/01	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9717 and higher		SWINT0149/01	-	No	Startup problem with corrupted flashram solved and picture width solution for Text-DualScreen	3104 317 00710	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9724 and higher		3104 317 00710	-	No	Only used in 32PW9763	3104 317 00740	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9724 and higher		3104 317 00740	-	No		V_3104 317 00750	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9727 and higher		3104 317 00750	-	No	Only used in VGA sets; spontanuous stanby while watching EPG is solved	V_3104 317 00880	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9737 and higher		3104 317 00880	-	No	VGA integrated in this version (option switch), new OSD behaviour at program change, for Widescreen sets the Autoformat can be switched off by the customer and the Dolby initialisation problem is solved.	V_3104 317 00890	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9737 and higher		3104 317 00890	-	No		V_3104 317 00850	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9747 and higher		3104 317 00850	-	No	See table 1	V_3104 317 01050	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Week 9804 and higher		3104 317 01050	-	No	Improved EPG performance, Dolby initialisation problem solved.	V_3104 317 01020	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Not used in production		3104 317 01020	-	No	See table 2	V_3104 317 01670	4822 900 11058
MD2.2xE	EPG sets	Not used in production		3104 317 01670	4822 900 11058	No		-	-
MD2.25E	Non EPG sets	Start production		3104 317 01030	-	No	See table 2	3104 317 01240	4822 900 11279
MD2.25E	Non EPG sets	Week 9828 and higher		3104 317 01240	4822 900 11279	No	See table 3	3104 317 01680	4822 900 11102
MD2.25E	Non EPG sets	Not used in production		3104 317 01680	4822 900 11102	No		-	-
MD2.25E	for -/58 sets	Start production		3104 317 01040	4822 900 11281	No	See table 2	3104 317 01250	4822 900 11281
MD2.25E	for -/58 sets	Week 9828 and higher		3104 317 01250	4822 900 11281	No	See table 3	3104 317 01690	4822 900 11066
MD2.25E	for -/58 sets	Not used in production		3104 317 01690	4822 900 11066	No		-	-

SOFTWARE SURVEY

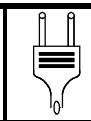
CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
MD2.25E	EPG sets	Start production		3104 317 01020	4822 900 11278	No	See table 2	3104 317 01230	4822 900 11278
MD2.25E	EPG sets	Not used in production		3104 317 01230	4822 900 11278	No		3104 317 01360	4822 900 11278
MD2.25E	EPG sets	Week 9828 and higher		3104 317 01360	4822 900 11278	No	See table 3	3104 317 01670	4822 900 11058
MD2.25E	EPG sets	Not used in production		3104 317 01670	4822 900 11058	No		-	-
MG1.1E	CL4	Start production		MG11E11.0_02101	3104 317 42101	No		MG11E11.1_02201	3104 317 42201
MG1.1E	CL4	Week 9950 and higher		MG11E11.1_02201	3104 317 42201	No	Solved: Operation hours not correct, NVM : Prevent writing of Vslope = 0, System French changes to West Europe after search, change noise reduction parameters for auto TV, Nr of favourites can be 100 i.s.o. 99	-	-
MG1.1E	CL4			MG11E11.2_02271	3104 317 42271	No	Solved: Fixed AFC value is used when SECAM L' is detected, right status detection with VCR, EPG works properly with Nextview 1.3, new volume table for Europe EDRIC-sets	-	-
MG2.1E		Start production		MG21E11.0_01471	-	No		MG21E11.0_01501	4822 900 11275
MG2.1E		Week 9839 and higher		MG21E11.0_01501	-	No	M6 problem solved, paneltest problem solved, secam correction with VCR introduced, service stepwise control, seconds problem in clock extraction solved	MG21E11.0_01561	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 9844 and higher		MG21E11.0_01561	-	No	See table 4	MG21E11.3_01611	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 9851 and higher		MG21E11.3_01611	-	No	See table 5	MG21E11.5_01861	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 9915 and higher		MG21E11.5_01861	-	No		MG21E11.7_01941	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 9915 and higher		MG21E11.7_01941	-	No	Stereo detection problem and blocking of teletext on some transmitters solved	MG21E11.8_02191	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 9950 and higher, only for service		MG21E11.8_02191	-	No	Half TXT pages on ITV, Operation hours not correct, problem with Belgian subtitles, CNI code of ZDF not recognised, NVM : Prevent writing of Vslope = 0 and suddenly switching preset is solved	MG21E11.9_02401	4822 900 11275
MG2.1E	CL1	Week 0018 and higher, only for service		MG21E11.9_02401	4822 900 11275	No		-	-
MG2.1E	CL1 China (29DS100/93)	Start production		MG21A11.0_01571	-	No		MG21A11.6_01901	4822 900 11324
MG2.1E	CL1 China (29DS100/93)	Week 9915 and higher		MG21A11.6_01901	4822 900 11324	No		-	-
MG2.1E	CL2A	Start production		MG21E11.0_01591	-	No		MG21E12.2_01851	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9913 and higher		MG21E12.0_01821	-	No		MG21E12.2_01851	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9914 and higher		MG21E12.2_01851	-	No		MG21E12.2_01871	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9915 and higher		MG21E12.2_01871	-	No	Solution for EPG standby	MG21E12.3_01931	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9920 and higher		MG21E12.3_01931	-	No	Solution for loud volume at startup, noise (together with FBX 01911, TXT aquisition, stereo detection	MG21E12.4_01961	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9922 and higher		MG21E12.4_01961	-	No	Solved: blocking of teletext on some transmitters	MG21E12.5_02181	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 9950 and higher, only for service		MG21E12.5_02181	-	No	Half TXT pages on ITV, Operation hours not correct, problem with Belgian subtitles, CNI code of ZDF not recognised, NVM : Prevent writing of Vslope = 0 and Suddenly switching preset is solved	MG21E12.6_02411	4822 900 11326
MG2.1E	CL2A	Week 0018 and higher, only for service		MG21E12.6_02411	4822 900 11326	No		-	-
MG2.1E	FBX CL1+2A	Start production		R3_5V1B (01751)	-	No		R3_6V1B (01791)	4822 900 11276
MG2.1E	FBX CL1+2A	Week 9912 and higher		R3_6V1B (01791)	-	No		R3_8V1B (01831)	4822 900 11276
MG2.1E	FBX CL1+2A	Week 9914 and higher		R3_8V1B (01831)	-	No		R3_10V1B (01881)	4822 900 11276
MG2.1E	FBX CL1+2A	Week 9915 and higher		R3_10V1B (01881)	-	No	Horizontal shift problem solved	R3_12V1B (01911)	4822 900 11276
MG2.1E	FBX CL1+2A	Week 9920 and higher		R3_12V1B (01911)	4822 900 11327	No	Can only be used with SAA4978H/V1 or SAA4978H/V102	R3_15V2A (02131)	3104 317 42131
MG2.1E	FBX CL1+2A	Week 99 and higher		R3_15V2A (02131)	3104 317 42131	No		-	-
MG2.1E	CL1+2A	AG/QG10 and higher		MG21E13.0_01991	3104 317 41991	No	Production start	MG21E13.1_02091	3104 317 02091
MG2.1E	CL1+2A	AG/QG10 and higher, week 9944 and higher		MG21E13.1_02091	3104 317 02091	No	HOP N2C compatible, EPG improvement, Mute on headphone with blue mute when starting up on noise, no automatic subpage is solved, no subtitle when going out of TXT is solved	MG21E13.2_02171	3104 317 42171
MG2.1E	CL1+2A	AG/QG10 and higher, week 0010 and higher		MG21E13.2_02171	3104 317 42171	No	Prevent writing of V-slope=0, operating hours are correct after 128 hours, fixed AFC value is used when SECAM L' is detected, right status detection with VCR, EPG works properly with Nextview 1.3, new volume table for Europe EDRIC-sets	MG21E13.3_02311	3104 317 42311
MG2.1E	CL1+2A	AG/QG11 and higher, week 0020 and higher		MG21E13.3_02311	3104 317 42311	No	Option codes change due to Acoustic system (cabinets). Solutions for: small black bars in TXT, for EPG 2C3, freeze overruled after blackbar detection, hangups in level 2.5 TXT	MG21E13.5_02591	3104 317 42591
MG2.1E	CL1+2A	Not used in production		MG21E13.4_02321	3104 317 42321	No	Not used in production	MG21E13.5_02591	3104 317 42591
MG2.1E	CL1+2A	AG/QG11 and higher, week 0041and higher		MG21E13.5_02591	3104 317 42591	No	Solved: 3SA i.s.o. 3SAT in EPG screen, timer problem New Zealand, change of take-over point between MSP and EDRIC from +11 to 0dB, centration of TXT, IF AFC adjustment for SECAM L', service entry with normal remote possible, subtitle offset on/off possible at auto format	-	-

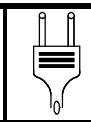
SOFTWARE SURVEY

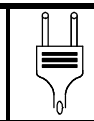
CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
MG2.1E	FBX CL1+2A	FBX: AG/QG10 and higher		R3_13V2A (01920)	3104 317 41921	No		R3_15V2A (02130)	3104 317 42131
MG2.1E	FBX CL1+2A	FBX: AG/QG10 and higher		R3_15V2A (02130)	3104 317 42131	No	SECAM notch active in FBX at SECAM	T3_17V2A	9965 000 06621
MG2.1E	FBX CL1+2A			T3_17V2A	9965 000 06621	No	Solution for picture instability with digital decoders and DVD	-	-
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Start production		MG31E11.0_01981	3104 317 41981	No		MG31E11.1_02031	3104 317 02031
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Week 9935 and higher		MG31E11.1_02031	3104 317 02031	No	HOP N2C compatible, Contrast adjusted with active control, active control has now: off, min, med, max. Austria is selectable in the 'country' menu, PIP solution	MG31E11.3_02081	3104 317 42081
MG3.1E/MG7.1E	CL2B France	Only France: Week 9938 and higher		MG31E11.2_02041	3104 317 42041	No	Secam Notch-interface to FBX (only in -/19 and -/58, only used in 4/3 sets.	MG31E11.5_02161	3104 317 42161
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Week 9935 and higher		MG31E11.3_02081	3104 317 42081	No	Only used in non RF 16/9 sets. When used in 4/3 sets the PIP picture with PAL I signal will be grey	MG31E11.5_02161	3104 317 42161
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Week 9946 and higher		MG31E11.4_02141	3104 317 42141	No	Used in 32" and 36" RF sets. Shift of TXT in 36" is solved	MG31E11.5_02161	3104 317 42161
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	AG/QG01 and higher, week 0008 for xxPW9765 and week 0011 and higher for all other sets		MG31E11.5_02161	3104 317 42161	No	FBX on fast I2C bus, compatibility with Nextview 1.3, operation hours are correct, prevent overwriting of V-slope with 0, volume table for EDRIC sets has changed, fixed AFC value is used when secam L' is detected. ComPair not working with this release.	MG31E11.6_02291	3104 317 42291
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	AG/QG02 and higher, week 0020 and higher		MG31E11.6_02291	3104 317 42291	No	Option codes change due to Acoustic system (cabinets). Solutions for: small black bars in TXT, for EPG 2C3, freeze overruled after blackbar detection, hangups in level 2.5 TXT, wrong status detection with VR969 and VR960, AFC and AGC of PIP and FDS can be stored via service menu (temporary 2 points must be connected) and ComPair tool works again.	MG31E11.8_02301	3104 317 42301
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Not used in production		MG31E11.7_02301	3104 317 42301	No	Not used in production.	MG31E11.8_02581	3104 317 42581
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	AG/QG02 and higher, week 0041 and higher		MG31E11.8_02581	3104 317 42581	No	Solved: 3SA i.s.o. 3SAT in EPG screen, timer problem New Zealand, change of take-over point between MSP and EDRIC from +11 to 0dB, centration of TXT, IF AFC adjustment for SECAM L', service entry with normal remote possible, subtitle offset on/off possible at auto format	MG31E11.9_02811	3104 317 42811
MG3.1E/MG7.1E	CL2B/CL6	Not used in production		MG31E11.9_02811	3104 317 42811	No	Only released for service. Introduction picture tilt function for 4:3 sets	-	-
MG3.1A	CL5B	Start production		MG31A11.0_02061	3104 317 42061	No	Not used in production	MG31E11.1_02111	3104 317 42111
MG3.1A	CL5B	Week 9941 and higher		MG31A11.1_02111	3104 317 42111	No	Used in production for -/57/69/93	MG31E11.2_02121	3104 317 42121
MG3.1A	CL5B	Week 9943 and higher		MG31A11.2_02121	3104 317 42121	No	TXT problem solved, can be used in all sets	MG31E11.3_02151	3104 317 42151
MG3.1A	CL5B	Week 0001 and higher		MG31A11.3_02151	3104 317 42151	No	Flashing when LNA switched off is solved, power picture can be stored, translations corrected, plops are solved, change mute behaviour rear AV's, prevent writing of V-slope = 0,	MG31A11.4_02251	3104 317 42251
MG3.1A	CL5B	Week 0014 and higher		MG31A11.4_02251	3104 317 42251	No	Solved: Give name list distorted (reshuffle), power picture is YES and should be NO, OSD 'sound muted' when volume minimum, Nr of favourites can be 100 i.s.o. 99	MG31A11.5_02261	3104 317 42261
MG3.1A	CL5B	Week 0023 and higher		MG31A11.5_02261	3104 317 42261	No	Solved: No dual I/II possible with DK, AFC and AGC of PIP can't be stored, power picture changes to YES, add subtitle offset on/off at auto format, introduction of frame rotation, TXT software error when default object not found	MG31A11.7_02861	3104 317 42861
MG3.1A	CL5B	Week 0052 and higher		MG31A11.6_02761	3104 317 42761	No	Solved: no check for ACI during 2nd band search, Auto installation; correct the TV-system during the second pass, rotation coil can be selected when 4:3 tube is selected, no horizontal disturbance in the right screen of VDS, no progressive scan if option on 1050/1250i	-	-
MG3.1A	CL5B	Week 0105 and higher		MG31A11.7_02861	3104 317 42861	No	Solved: 1250i mode resets autoformat, 1250i scanning mode added, no 1050i selectable if PIP is on, 1250i mode if left when TXT is left, no menu available if subtitle is on, store vertical shift as last status	MG31A11.8_02981	3104 317 42981
MG3.1A	CL5B	Week 0124 and higher		MG31A11.8_02981	3104 317 42981	No	Solved: unstable PIP picture with POPOV N2, some lines of FLOF are not blanked in TXT level 2.5	-	-
MG3.1U	CL8	Start production		MG31U11.0_02361	3104 317 42361	No		MG31U11.0_02461	3104 317 42461
MG3.1U	CL8	Week 0036 and higher		MG31U11.1_02461	3104 317 42461	No	Solved: protection when toggling between AV4 and a NTSC source, bad P+/P- behaviour	MG31U11.4_02541	3104 317 42541
MG3.1U	CL8	Not used in production		MG31U11.2_02501		No	Not used in production	MG31U11.4_02541	3104 317 42541
MG3.1U	CL8	Not used in production		MG31U11.3_02511		No	Not used in production	MG31U11.4_02541	3104 317 42541
MG3.1U	CL8	Week 0036 and higher		MG31U11.4_02541	3104 317 42541	No	When using Y/C input and status detection the viewmode is either 4:3 or widescreen, autoprogramming interrupted by demobanner of gemstar, disable pop-up of virgin mode when the channelmap is empty, double height of OSD/Menu on AV4 when natural motion is OFF, G+ is switching off the colour enhancement, bad CC decoding	MG31U11.5_02551	3104 317 42551

SOFTWARE SURVEY

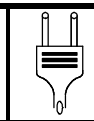
CHASSIS	FAMILY	PRODUCTION CODE	uP TYPE/VERSION	IDENT	SERVICE CODE	HOTEL MODE ?	REMARKS TYPICAL FOR THIS SOFTWARE	REPLACED BY	
								IDENT	SERVICE CODE
MG3.1U	CL8	Week 0111 and higher		MG31U11.5_02551	3104 317 42551	No	Set does not startup with blank NVM, surf key disabled when auto programming is in progress, cursor repositioning in zoom when freezed, right speaker icon not correct, natural motion display remains active after AV4 is selected with natural motion ON, bad view mode information in UI for AV4, panning disabled when picture frozen while zoom is on, change takeover point between MSP and Edric, no picture and no CC after startup, optimize pip3/pip8 settings, in CC text mode first character is missing, status info is not updated properly for alt audio, wide border around replay window when coming from 4:3 DW setting	-	-
MG3.1U	CL8			MG31U12.4_03021	3104 317 43021	No		MG31U12.5_03051	3104 317 43051
MG3.1U	CL8			MG31U12.5_03051	3104 317 43051	No			
MG3.1U	CL8			MG31U12.6_03081	3104 317 43081	No			
MG3.1U	CL8			MG31U12.7_03421	3104 317 43421	No			
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX: CL2B	Start production		R4_1 (01970)	3104 317 41971	No		R4_2 (02000)	3104 317 42001
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 9927 and higher		R4_2 (02000)	3104 317 42001	No	Solved: problem with stable OSD and 60Hz, sill picture jitters when freeze is on,	R4_3 (02010)	3104 317 02011
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 9929 and higher		R4_3 (02010)	3104 317 02011	No		R4_5 (02070)	3104 317 42071
MG3.1E/A/U/MG4.1 E	FBX France	Only France: Wk 9938 and higher		R4_4 (02050)	3104 317 42051	No	Solved: autoformat does not always see the lowest black bar, SECAM cross-colour triggers the FILM mode when even only a VIDEO signal is applied	R4_6 (02240)	3104 317 42241
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 9940 and higher		R4_5 (02070)	3104 317 42071	No	Solved: vertical jitter after swap Double Window, stable OSD in progressive scan,	R4_6 (02240)	3104 317 42241
MG3.1E/A/U/MG4.1 E	FBX	Week 0006 and higher		R4_6 (02240)	3104 317 42241	No	Solved: during irregular phases stripes are visible, jump of several lines between FILM 32 and UNKNOWN mode	R4_7 (02350)	3104 317 42351
MG3.1E/A/U/MG4.1 E	FBX	Week 0016 and higher		R4_7 (02350)	3104 317 42351	No	Solved: problems with playstation, non-interlaced input gives a jump in the picture when going into FILM-mode	R4_8 (02420)	3104 317 42421
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 0018 and higher		R4_8 (02420)	3104 317 42421	No	Solved: CTI shows sometimes jitter in DW application, AR busy hangup during	R4_10 (02681)	3104 317 42681
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 0042 and higher		R4_10 (02681)	3104 317 42681	No	Not used in production	R4_11 (02831)	3104 317 42831
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 0104 and higher		R4_11 (02831)	3104 317 42831	No	Solved: 1050i mode resets autoformat	R4_12 (02901)	3104 317 42901
MG3.1E/A/U/MG4.1	FBX	Week 0110 and higher		R4_12 (02901)	3104 317 42901	No		R4_13 (03091)	3104 317 43091
MG3.1E/A/U/MG4.1 E	FBX	Week 0126 and higher		R4_13 (03091)	3104 317 43091	No	Solved: set goes in protection during ACI, quiet is not always detected on DVD still pictures, it takes too long before quiet mode is activated in progressive scan	-	-
MG4.1E		Start production		MG41E11.0_02661	3104 317 42661	No		MG41E11.1_03031	3104 317 43031
MG4.1E		Week 0114 and higher		MG41E11.1_03031	3104 317 43031	No		MG41E11.2_03071	3104 317 43071
MG4.1E		Week 0121 and higher		MG41E11.2_03071	3104 317 43071	No	Sound settings adapted for 32"	MG41E11.3_03181	3104 317 43181
MG4.1E		Week 0131 and higher		MG41E11.3_03181	3104 317 43181	No	Set always starts up in Multimedia in digital	-	-
MG5.1E	CL2A	Start production			3135 015 11541	No		-	-
MG5.1E	CL2A	TD01 and higher		MG51E13.3_02071	3135 015 22061	No			

															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
14PT1324/00	233	L9.2E	RC282601/01	P-BG	NICAM, 2CS	50x47x46	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1342/20S	239	L6.1	RC8201/01	P-BG	MONO	36x36x37	220-240V	UV915E/MK3	See sticker in set						
14PT1345/58	233	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK,S-BGDK	MONO	36x36x37	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT1354/58	233	L9.2E	RC282601/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	50x47x46	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1365/00	244	L9.2E	RC282603/01	P-BG	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1365/01	244	L9.2E	RC282603/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1542/20S	239	L6.1	RC8205/01	P-BG	MONO	36x36x37	220-240V	UV915E/MK3	See sticker in set						
14PT1565/00	244	L9.2E	RC283509/01_G	P-BG	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1565/01	244	L9.2E	RC283509/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1565/05	244	L9.2E	RC282601/01	P-BGI,S-BGLL'	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT1565/58	244	L9.2E	RC283509/01_G	P-BGDK, S-BGDK	MONO	39x35x38	150-276V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
14PT1686/01A	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01B	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01C	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01G	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01P	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01S	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/01V	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	67x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	67
14PT1686/05A	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05B	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05C	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05G	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05R	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05S	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/05V	308	L01.2E	RCLE011	P-BGI	MONO	66x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	66
14PT1686/58A	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58B	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58C	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58G	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58P	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58S	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT1686/58V	308	L01.2E	RCLE011	P-BGDK,S-BGDK	MONO	65x35x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	16	208	54	65
14PT2665/00	244	L9.2E	RC2525/01	P-BG	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT2665/01	244	L9.2E	RC2525/01	P-BGI,S-LL'	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT2665/05	244	L9.2E	RC2525/01	P-I	MONO	39x35x38	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT2665/58	244	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK,S-BGDK	MONO	39x35x38	150-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
14PT2666/01	309	L01.2E	RCLE014	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG	67x36x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	184	208	54	67
14PT2666/05	309	L01.2E	RCLE014	P-BGI	N-BGDKIL,F-BG	66x36x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	184	208	54	66
14PT2666/05R	309	L01.2E	RC19039001/01	P-BGI	N-BGDKIL,F-BG	42x36x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	184	208	54	65
14PT2666/58	309	L01.2E	RCLE014	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech	65x36x37	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	65	184	208	54	65
14PT3685/00	259	L9.3E	RC2533/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	42x38x39	220-240V	UR1316/A I-3	See sticker in set						
14PT3685/01	259	L9.3E	RC2533/01	P-BGDKI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	42x38x39	220-240V	UR1316/A I-3	See sticker in set						
14PT3685/01E	259	L9.3E	RC2533/01	P-BGDKI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG, MONO	42x38x39	220-240V	UR1316/A I-3	See sticker in set						
14PT3685/05	259	L9.3E	RC2533/01	P-I	N-I, MONO	42x38x39	220-240V	UR1316/A I-3	See sticker in set						
14RFL150/37R	321	L01.2U	RC19036002/01	N-M	B-DBX	44x36x43	90-140V	ENV 56D9863	0	23	1	162	180	152	0
14RFL150/85R	321	L01.2U	RC19036002/01	N-M	B-DBX	44x36x43	90-140V	ENV 56D9863	16	23	1	162	180	152	0
15PT2301/67R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	215	65	168	246	144	44
15PT2301/74R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKIM,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	215	65	168	246	144	44
15PT2302/56A	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	65	168	246	144	44
15PT2302/57R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	65	168	246	144	44
15PT2302/65R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	65	168	246	144	44
15PT2302/68R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	65	168	246	144	44
15PT2302/69R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	65	168	246	144	44
15PT2302/79R	321	L01.2A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	44x36x43	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	65	168	246	144	44
17HT3153/01	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3153/01S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3153/05	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3153/05S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3153/58	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3253/01	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3253/01S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						

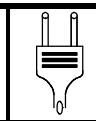
															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
17HT3253/05	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3253/05S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT3253/58	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT4203/21M	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDKI, S-BGDK	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT4203/25M	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT4203/78M	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/01S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/01Z	267	L9H.2E	n.a.	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/05S	267	L9H.2E	RC2882/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/05Z	267	L9H.2E	n.a.	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/21R	267	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/25R	267	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/58Z	267	L9H.2E	n.a.	P-BGDKI, S-BGDK	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5403/78R	267	L9H.2E	RC2884/01	P-BGDKI, S-BGDK	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
17HT5423/21R	267	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
17HT5423/25R	267	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	43x39x41	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
17PT1564/00	221	L9.2E	RC2525/01	P-BG	MONO	42x38x40	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	0
17PT1564/01	221	L9.2E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	42x38x40	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	67
17PT1564/05	221	L9.2E	RC2525/01	P-I	MONO	42x38x40	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	65
17PT1564/58	221	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	42x38x40	170-242V	UV1316/A I-3	232	203	132	97	186	16	66
17PT1565/00	221	L9.2E	RC283509/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	42x38x40	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
17PT1565/01	221	L9.2E	RC283509/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	42x38x40	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
17PT1565/05	221	L9.2E	RC283509/01	P-I	MONO	42x38x40	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
17PT1565/58	221	L9.2E	RC283509/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	42x38x40	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
20PT1354/58	285	L9.2E	RC282601/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	52x56x55	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
20PT1554/58	285	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	52x56x55	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21HT5413/01Z	303	L9H.2E	n.a.	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
21HT5413/05Z	303	L9H.2E	n.a.	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
21HT5413/21R	303	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
21HT5413/25R	303	L9H.2E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
21HT5423/21R	303	L9H.2E	RC86703	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21HT5423/25R	303	L9H.2E	RC86703	P-BGI,S-LL'	MONO	55x47x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1354/00	288	L9.2E	RC282603/01	P-BG	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1354/01	288	L9.2E	RC282603/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1354/48	288	L9.2E	RC282603/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	52x50x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1354/58	288	L9.2E	RC282601/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1354/58C	288	L9.2E	RC282603/01	P-BGDK,S-BGDK	MONO	52x50x49	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1364/58	222	L9.2E	RC282601/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	55x47x50	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1364/58	222	L9.2E	RC282603/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	55x47x50	100-250V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1654/00	288	L9.2E	RC283509/01	P-BG	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1654/01	288	L9.2E	RC283509/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1654/05	288	L9.2E	RC283509/01	P-I	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1654/48	288	L9.2E	RC283509/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	52x50x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1654/58	288	L9.2E	RC283509/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	52x50x49	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1654/58C	288	L9.2E	RC283509/01	P-BGDK,S-BGDK	MONO	52x50x49	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/00	222	L9.2E	RC2525/01	P-BG	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	1
21PT1664/00S	222	L9.2E	RC2543/01	P-BG	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/01	222	L9.2E	RC2525/01	P-BGI, S-BGL,L1	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	3
21PT1664/01S	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-BGL,L1	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/05	222	L9.2E	RC2525/01	P-I	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I-3	232	251	197	97	186	16	65
21PT1664/05S	222	L9.2E	RC2543/01	P-I	MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/21	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/21S	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/58	222	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	55x47x50	170-242V	UV1316/A I-3	232	203	132	97	196	16	66
21PT1664/58C	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	MONO	55x47x50	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1664/58S	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	55x47x50	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT1865/58	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT1865/58C	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2264/00	222	L9.2E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	55x47x50	170-242V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2264/20	222	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2265/00	264	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						

															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
21PT2664/00	222	L9.2E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	55x47x50	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2664/20	222	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2665/00	264	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	55x47x50	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2665/01	264	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-LL'	N-BG, 2CS-BGIL	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2665/05	264	L9.2E	RC2543/01	P-I	N-I, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2665/58	264	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BG, 2CS-BGDK	55x47x50	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2665/58C	264	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	55x47x50	150-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT2684/01	222	L9.2E	RC2525/01	P, S-BGILL'	NICAM, 2CS	55x47x50	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2684/05	222	L9.2E	RC2525/01	P-I	NICAM, 2CS	55x47x50	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2684/21	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2684/25	222	L9.2E	RC2543/01	P-I	N-I, MONO	55x47x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2684/48	222	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	55x47x50	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT2684/58	222	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	55x47x50	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT3832/97R	330	L9.2A	RC 282904/01	N-M	AV S	60x49x49	90-276V	TEDH9-200A	See sticker in set						
21PT3842/56A	330	L9.2A	RC 283510/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	AV S	60x49x49	90-276V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT3842/57R	330	L9.2A	RC 283510/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	AV S	60x49x49	90-276V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT3842/69R	330	L9.2A	RC 283510/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	AV S	60x49x49	90-276V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT3842/79R	330	L9.2A	RC 283510/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M	AV S	60x49x49	150-276V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4255/00	287	L9.2E	RC2525/01	P-BG	MONO	62x48x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4425/58	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4425/58C	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4455/00	287	L9.2E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	62x48x49	170-242V	UV1316/A I-3	232	51	199	113	186	156	9
21PT4455/20	287	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	62x48x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4456/00	317	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4456/01	317	L9.2E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4456/05	317	L9.2E	RC2543/01	P-BGI,S-BG	N-BGI,F-BG	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4456/58	317	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4456/58C	317	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4475/01	287	L9.2E	RC2525/01	P-BG, S-BGL,L1	NICAM, 2CS	62x48x49	170-242V	UV1316/A I-3	232	51	199	113	186	156	11
21PT4475/05	287	L9.2E	RC2525/01	P-I	NICAM	62x48x49	170-242V	UV1316/A I-3	232	51	199	113	186	156	73
21PT4475/21	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	62x48x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4475/25	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-I, MONO	62x48x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4475/48	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4475/58	287	L9.2E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	62x48x49	170-242V	UV1316/A I-3	232	3	134	113	186	158	74
21PT4475/58C	287	L9.2E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	62x48x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT4655/00	287	L9.2E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	62x48x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT5305/00	249	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	62x47x49	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5305/01	249	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	62x47x49	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5305/58	249	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	62x47x49	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5306/01	333	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	62x47x49	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	193	184	244	54	67
21PT5405/01	263	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	60x46x49	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT5406/00	316	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT5406/01	316	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-LL'	N-BGIL,F-BG,MONO	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT5406/05	316	L9.1E	RC2543/01	P-I	N-I,MONO	60x49x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT5406/58	316	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	60x49x49	150-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
21PT5505/00	263	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	60x46x49	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5505/00S	263	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	60x46x49	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT5505/01	263	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	60x46x49	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5505/01S	263	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	60x46x49	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT5505/05	263	L9.1E	RC2543/01	P-I	2CS	60x46x49	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5505/05S	263	L9.1E	RC2543/01	P-I	N-BGL,F-BG	60x46x49	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
21PT5505/58	263	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	60x46x49	150-264V	TEDE9-004A	See sticker in set						
21PT5505/58S	263	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	60x46x49	150-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
24PW6005/01	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	71x45x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
24PW6005/05	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	71x45x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
24PW6006/01	310	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x46x44	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
24PW6006/05	310	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x46x44	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
25HT2212/69R	326	L01H.1A	RC2882/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M/3.58(5.5)/3.58(6.0)/3.58(6.5)/4.43	N-DKBGDIID,2SC-BGDK,AV S	67x52x46	90-276V	TEDE9-228A	9	20	34	9	10	113	0
25HT2217/69Y	326	L01H.1A	RC2882/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M/3.58(5.5)/3.58(6.0)/3.58(6.5)/4.43	N-DKBGDIID,2SC-BGDK,AV S	67x52x46	90-276V	TEDE9-228A	9	21	34	9	30	113	0
25HT2217/79Y	326	L01H.1A	RC2882/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M/3.58(5.5)/3.58(6.0)/3.58(6.5)/4.43	N-DKBGDIID,2SC-BGDK,AV S	67x52x46	150-276V	TEDE9-228A	9	21	34	9	30	113	0
25HT5403/01Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGI, S-LL'	N-BG, 2CS-BG	66x54x47	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25HT5403/05Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGI, S-LL'	NICAM, 2CS	66x54x47	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						

MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	SOUND N-..=NICAM F-..=FM/FM	SIZE wxhxd (cm)	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES 1	2	3	4	5	6	7
25HT5403/21R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	N-DK, 2CS-DK	69x46x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25HT5403/25R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	NICAM, 2CS	66x54x47	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25HT5403/58Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	66x54x47	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25HT5403/78R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	66x54x47	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25HT5423/21R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	66x54x47	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25HT5423/25R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI,S-LL'	MONO	66x54x47	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT2252/56A	326	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG/China,AV S	67x52x46	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	193	168	244	212	44
25PT2252/57R	326	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGBGDID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	67x52x46	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	193	168	244	212	44
25PT2252/67R	326	L01.1A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	67x52x46	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	215	193	168	244	212	43
25PT2252/68R	326	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	67x52x46	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	244	212	44
25PT2252/69R	326	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	67x52x46	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	244	212	44
25PT2252/79R	326	L01.1A	RC19042001/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	67x52x46	150-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	244	212	44
25PT4104/58	292	L9.1E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	69x55x46	90-276V	UV1316/A I U-2	See sticker in set						
25PT4275/00	256	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	NICAM BGLI	69x54x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT4275/01	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x54x46	90-276V	UV1316/A I U-2	See sticker in set						
25PT4275/21	256	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x54x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT4375/01	292	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, STEREO	69x55x46	90-276V	UV1316/A I U-2	See sticker in set						
25PT4455/00	256	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	69x54x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT4455/20	256	L9.1E	RC2525/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	69x54x46	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT4456/00	318	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/01	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/05	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/20	318	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/21	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/25	318	L9.1E	RC2543/01	P-I	N-I,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/48	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,F-BG/Czech,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4456/58	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT4475/01	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	69x54x46	170-242V	UV1316/A I U-2	233	51	130	121	254	158	11
25PT4475/05	256	L9.1E	RC2543/01	P-I	N-I, MONO	69x54x46	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT4475/21	256	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x54x46	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT4475/48	256	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	69x54x46	150-264V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT4475/58	256	L9.1E	RC283509/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS BG	69x54x46	150-264V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT4655/00	292	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	69x55x46	90-276V	UV1316/A I U-2	See sticker in set						
25PT4655/20	292	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG	69x55x46	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT4675/01	292	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS, MONO	69x55x46	90-276V	UV1316/A I U-2	See sticker in set						
25PT4675/05	292	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM, 2CS	76x51x58	90-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
25PT5005/00	257	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM	69x53x46	170-242V	UV1316/A I U-2	233	251	128	121	254	222	9
25PT5025/01	257	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	69x53x46	170-242V	UV1316/A I U-2	233	251	128	121	254	222	11
25PT5025/05	257	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM	69x53x46	170-242V	UV1316/A I U-2	232	251	128	121	254	222	73
25PT5025/58	257	L9.1E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM	69x53x46	170-242V	UV1316/A I U-2	232	203	132	121	254	222	74
25PT5105/00	258	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM	69x53x46	170-242V	TEDE9-004A	233	251	128	121	254	222	9
25PT5105/58	258	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	69x53x46	150-264V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT5106/00	318	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT5106/01	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT5106/58	318	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	67x52x47	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT5125/01	258	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	69x53x46	170-242V	TEDE9-004A	233	251	128	121	254	222	11
25PT5125/05	258	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM	69x53x46	170-242V	TEDE9-004A	232	251	128	121	254	222	73
25PT5155/00S	258	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	69x53x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
25PT5305/00	250	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	69x51x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT5305/01	250	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x51x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25PT5305/58	250	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI , S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	69x51x48	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
25RFL160/37R	326	L01.1U	RC19036002/01	N-M	B-DBX	67x52x46	90-140V	ENV 56D9863	0	23	129	162	252	152	0
25RFL160/85R	326	L01.1U	RC19036002/01	N-M	B-DBX	67x52x46	90-140V	ENV 56D9863	16	23	129	162	252	152	0
28DW9625/05R	294	MG4.1E	RC2038	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28DW9625/05R	294	MG4.1E	RC2038/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28HT5403/01Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGI, S-LL'	N-BGDK, 2CS BG	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28HT5403/05Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGI, S-LL'	NICAM, 2CS	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28HT5403/21R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	N-BGDK, 2CS BG	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28HT5403/25R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGI, S-LL'	NICAM, 2CS	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28HT5403/58Z	238	L9H.1E	n.a.	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28HT5403/78R	238	L9H.1E	RC2884/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	76x58x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						

															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
28PT2665/00	320	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT2665/01	320	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT2665/20	320	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT2665/21	320	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT2665/48	320	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT2665/58	320	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT4104/58	293	L9.1E	RC283509/01	P-BGDK, S-BGDK	MONO	77x58x48	150-264V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4255/00	256	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4255/20	256	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4275/01	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, STEREO	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4375/01	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, STEREO	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4404/00	293	L9.1E	RCL9ED	P-BG	MONO	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4404/20	293	L9.1E	RCL9ED	P-BG	N-BG, 2CS-BG	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4404/58	293	L9.1E	RCL9ED	P-BGDK,S-BGDK	N-BG,F-BG,MONO	77x58x48	150-264V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT4455/00	256	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM	77x58x48	170-242V	TEDE9-004A	233	51	128	121	254	158	9
28PT4455/20	256	L9.1E	RC2525/01	P-BG	MONO	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4455/30	256	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	77x58x48	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT4456/00	319	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT4456/01	319	L9.1E	RC2543/01	P-BGI,S-BGLL'	N-BGIL,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT4456/05	319	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT4456/58	319	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT4475/01	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	77x58x48	170-242V	TEDE9-004A	233	51	130	121	254	158	11
28PT4475/05	256	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM	77x58x48	170-242V	TEDE9-004A	233	51	130	121	254	158	73
28PT4475/21	256	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4475/58	256	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, 2CS	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4655/00	293	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4655/20	293	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	77x58x48	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4675/01	293	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	77x58x48	170-242V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT4675/05	293	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM, 2CS	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4755/00	257	L9.1E	RC283509/01	P-BG	N-BG, 2CS BG, MONO	85x73x59	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4755/00S	257	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS BG, MONO	85x73x59	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT4775/01	257	L9.1E	RC283509/01	P-BGI, S-BGLL'	2CS-BG, N-BG, MONO	85x73x59	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4775/21	257	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	85x73x59	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT4855/00S	256	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	77x58x48	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT5005/00	257	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	85x73x59	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT5025/01	257	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	85x73x59	170-242V	TEDE9-004A	233	251	128	121	254	222	11
28PT5025/05	257	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM	85x73x59	170-242V	TEDE9-004A	232	251	128	121	254	222	73
28PT5025/58	257	L9.1E	RC2525/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM	85x73x59	170-242V	TEDE9-004A	232	203	132	121	254	222	74
28PT5105/00	258	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM	76x48x58	170-242V	TEDE9-004A	233	251	128	121	254	222	9
28PT5105/58	257	L9.1E	RC2543/01	P-BGDK , S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	85x73x59	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT5106/00	319	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT5106/01	319	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT5106/58	319	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	73x58x46	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PT5125/01	258	L9.1E	RC2525/01	P-BGI, S-BGLL'	NICAM	76x48x58	170-242V	TEDE9-004A	233	251	128	121	254	222	11
28PT5125/05	258	L9.1E	RC2525/01	P-I	NICAM	76x48x58	170-242V	TEDE9-004A	232	251	128	121	254	222	73
28PT5155/00S	258	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	76x48x58	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PT5205/00	258	L9.1E	RC2525/01	P-BG	NICAM, 2CS	76x48x58	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PT5505/01	299	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL, 2SC-BG	76x51x58	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW5405/01	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW5406/01	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x53	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW5407/01	314	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x51x52	220-240V	TEDE9-228A	28	214	158	40	244	2	67
28PW5407/05	314	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	81x51x52	220-240V	TEDE9-228A	28	214	158	40	244	2	67
28PW6005/01	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW6005/05	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW6006/01	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
28PW6006/05	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
28PW6006/21	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
28PW6006/25	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	159	184	244	54	67
28PW6006/48	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	158	40	244	54	65
28PW6006/58	311	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	65x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	158	40	244	54	65
28PW6305/01	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	79x51x49	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						

MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
28PW6305/05	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	79x51x53	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW6305/58	291	A10E	RC2563/01	P-BGDK, S-BGDK	N-BGDK,2CS-BG,BI N-BG	79x51x53	160-176V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW6315/01	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG	81x50x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6315/05	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL, 2SC-BG	81x50x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6515/01	260	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	79x51x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW6515/05	260	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6526/01	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6526/05	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6816/01	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6816/05	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6826/01	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW6826/05	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
28PW8206/12	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8206/12R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/12	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/12R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/19	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/19R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/58	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8506/58R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8707/12	305	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8707/19	305	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8707/58	305	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8806/12	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW8806/12R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW8806/19	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW8806/19R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW8806/58	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW8806/58R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW8807/12	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8807/19	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW8807/58	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
28PW9525/05L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9525/05R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28PW9525/12L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9525/12R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28PW9525/19L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9525/19R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28PW9525/58L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9525/58R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
28PW9616/01	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9616/05	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9616/05R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW9616/12	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9616/12R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW9616/19R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
28PW9616/58	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	79x51x49	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
28PW9616/58R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	79x51x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29HT2217/69Y	329	L01H.1A	RC2882/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M/3.58(5.5)/3.58(6.0)/3.58(6.5)/4.43	N-DKBGDIID,2SC-BGDK,AV S	78x56x52	90-276V	TEDE9-228A	9	21	34	9	22	113	0
29PT2152/56A	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG/China,AV S	76x59x50	90-276V	TEDE9-228A	0	247	193	168	228	212	12
29PT2152/65R	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	AV S	78x56x52	90-276V	TEDE9-228A	0	247	193	40	228	212	12
29PT2152/67R	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	TEDE9-228A	0	215	193	168	228	212	11
29PT2152/68R	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	TEDE9-228A	16	247	193	168	228	212	12
29PT2152/69R	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	76x59x50	90-276V	TEDE9-228A	16	247	193	168	228	212	12
29PT2152/79R	329	L01.1A	RC19042001/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	76x59x50	150-276V	TEDE9-228A	16	247	193	168	228	212	12
29PT2252/56A	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG/China,AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	193	168	236	212	44
29PT2252/57R	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGBGDID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	193	168	236	212	44
29PT2252/65R	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	247	193	40	236	212	44
29PT2252/67R	328	L01.1A	RC19335003/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)/4.43(6.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	160	215	193	168	236	212	43
29PT2252/68R	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	236	212	44
29PT2252/69R	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	78x56x52	90-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	236	212	44
29PT2252/79R	328	L01.1A	RC19042001/01	P-BGHDKI,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIID,2SC-BGDK,F-BG,AV S	78x56x52	150-276V	UV1356A/AIG-3	176	247	193	168	236	212	44

															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
29PT5105/00	290	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
29PT5305/00	290	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
29PT5305/00P	290	L9.1E	RC2543/01	P-BG	N-BG,F-BG,MONO	79x59x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT5305/01	290	L9.1E	RC2543/01	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT5305/58	290	L9.1E	RC2543/01	P-BGDKI, S-BGDK	N-BGDK, 2CS-BG, MONO	79x59x51	150-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT5506/01	312	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x59x51	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	225	184	244	54	67
29PT5506/01E	312	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	79x59x51	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	225	184	244	54	67
29PT5506/58	312	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	65x59x51	220-240V	UR1316R/A I -3	220	246	225	184	244	54	65
29PT5515/01	284	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	79x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT5515/01E	284	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x59x50	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
29PT5515/58	284	A10E	RC2563/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	79x59x50	160-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT5516/01	284	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x59x50	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
29PT6021/56A	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKIMN,S-BGDK,N-M	N-BGDKI,2SC-BG/Korea	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	122	153	194	63	152	0	0
29PT6021/57R	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKIMN,S-BGDK,N-M	N-BGDKI,2SC-BG/Korea	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	122	153	194	63	152	0	0
29PT6021/61R	297	A10A	RC283504/01	N-M	2CS Korea	78x59x53	90-276V	TEDH9X001A	121	164	17	254	96	0	0
29PT6021/69R	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	122	153	194	63	152	0	0
29PT6021/71R	297	A10A	RC283504/01	N-M	BTSC-DBX	78x59x53	90-276V	TEDH9X001A	121	164	17	254	96	0	0
29PT6021/73R	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	122	153	194	63	152	0	0
29PT6021/79R	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	160-276V	TEDE9X-200A	122	153	194	63	152	0	0
29PT6341/56A	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	79x59x50	90-276V	TEDE9-200A	123	249	226	31	230	0	0
29PT6341/61R	297	A10A	RC283504/01	N-M	F-Korea	79x59x50	90-276V	TEDH9X001A	123	229	17	254	96	0	0
29PT6341/69R	297	A10A	RC283508/01	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	79x59x50	90-276V	TEDE9-200A	123	249	226	31	230	0	0
29PT6341/71R	297	A10A	RC283504/01	N-M	B-DBX	79x59x50	90-276V	TEDH9X001A	123	229	17	254	96	0	0
29PT6361/56A	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	79x59x50	90-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
29PT6361/57R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	79x59x50	90-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	264	0	0
29PT6361/61R	297	A10A	RC2511/01	N-M	2CS Korea	79x59x50	90-276V	TEDH9X022A	123	245	253	255	96	0	0
29PT6361/69R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	79x59x50	90-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
29PT6361/71R	297	A10A	RC2511/01	N-M	BTSC-DBX	79x59x50	90-276V	TEDH9X022A	123	245	253	255	96	0	0
29PT6361/79B	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	79x59x50	160-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
29PT6361/79R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	79x59x50	160-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
29PT6961/57R	297	A10A	RC2576/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	94	111	191	204	0	0	0
29PT6961/69R	297	A10A	RC2576/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	90-276V	TEDE9X-200A	94	111	191	204	0	0	0
29PT6961/79R	297	A10A	RC2576/01	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	78x59x53	160-276V	TEDE9X-200A	94	111	191	204	0	0	0
29PT8319/57R	301	EM1A	SBHV00022A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKI, 2SC-BG	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8319/93R	301	EM1A	SBHV00022A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M	N-BGDKIL, 2SC-BG	81x50x52	160-276V	TEDE9X029A	See sticker in set						
29PT8419/56R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8419/56R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8419/57R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8419/61R	301	EM1A	SBHV00032A	N-M	F-Korea	81x50x52	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
29PT8419/69R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8419/71R	301	EM1A	SBHV00032A	N-M	B-DBX	81x50x52	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
29PT8419/77	301	EM1L	SBHV00032A	P-MN,N-M	B-DBX	81x50x52	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
29PT8419/78	301	EM1L	SBHV00032A	P-MN,N-M	B-DBX	81x50x52	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
29PT8419/79R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
29PT8419/93R	301	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKIL,2SC-BG,F-Korea/BG/China	81x50x52	160-276V	TEDE9X029A	See sticker in set						
29PT8606/12	331	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9006/12	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
29PT9006/12B	219	MG3.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9006/12R	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9006/19	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
29PT9006/19R	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9006/58	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
29PT9006/58R	219	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9007/12	331	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9007/19	331	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9007/58	331	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9046/12	219	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9046/12R	219	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9046/58	219	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9046/58R	219	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						

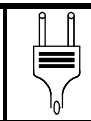
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
29PT9047/12	331	EM2E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9047/12	331	EM2E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9047/58	331	EM2E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
29PT9416/12	219	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	76x59x50	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
29PT9416/12B	219	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
29PT9416/12R	219	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9416/58	219	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	76x59x50	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
29PT9416/58R	219	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	76x59x50	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/56G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIMN,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-BGD,2SC-BG	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/56G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIMN,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-BGD,2SC-BG	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/56T	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGIDK, S-BGDK, N-M	N-BGLI Dolby	76x59x50	160-276V	UV915E/MK3	See sticker in set						
29PT9418/57G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIM,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-DKI,2SC-DK	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/57T	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGIDK, S-BGDK, N-M	N-BGLI Dolby	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/69G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIM,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-BG,2SC-BG,F-DK	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/69T	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKI, S-BGDK,N-M/4.43	NICAM BGI Dolby	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/79G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIM,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-BG,2SC-BG	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/79T	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKI, S-BGDK,N-M/4.43	NICAM BGI Dolby	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/93G	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIM,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-DK,2SC-DK	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/93T	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKI, S-BGDK,N-M/4.43	NICAM BGI Dolby	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
29PT9418/93X	219	MG3.1A	RC2012/01	P-BGDKIM,S-BGDK,N-M/4.43(5.5)	N-DK,2SC-DK	76x59x50	160-276V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
30PW9817/17	229	MG3.1U	RC2035/01	N-M	B-DBX	79x51x49	110V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
32DW9625/05	294	MG4.1E	RC2038/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32DW9625/05R	294	MG4.1E	RC2038/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32FD9944/01S	335	FM23	RC2042/01			96x51x9	95-264V		See sticker in set						
32PF9964/12S	334+335	F21RE/FM2	RC2042/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	96x51x9	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW5405/01	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	89x57x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW5406/01	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG	89x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW5407/01	315	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x60x63	220-240V	TEDE9-228A	28	222	158	40	244	2	67
32PW5407/05	315	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	92x60x63	220-240V	TEDE9-228A	28	222	158	40	244	2	67
32PW5407/21	315	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	92x60x63	220-240V	TEDE9-228A	28	222	158	40	244	2	67
32PW6005/01	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	89x57x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6005/05	252	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	89x57x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6006/01	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	254	159	184	244	54	67
32PW6006/05	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	254	159	184	244	54	67
32PW6006/21	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	254	159	184	244	54	67
32PW6006/25	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	220	254	159	184	244	54	67
32PW6006/48	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	89x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	28	246	158	40	244	0	67
32PW6006/58	313	L01.1E	RC19039001/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDKI,F-BG/Czech,MONO	65x58x56	220-240V	UR1316R/A I -3	28	246	158	40	244	0	65
32PW6305/01	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	89x57x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6305/05	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	89x57x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6305/21	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	89x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6305/25	291	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	89x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6305/58	291	A10E	RC2563/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	89x57x56	160-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6315/01	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	BI-Nicam, N-BGDKIL, 2SC-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6315/05	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	BI-Nicam, N-BGDKIL, 2SC-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6315/21	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6315/25	298	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6515/01	260	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	89x56x54	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6515/05	260	A10E	RC2563/01	P-BGDKI, S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	89x56x54	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6515/58	260	A10E	RC2563/01	P-BGDK, S-BGDK	NICAM, 2CS	89x56x54	160-276V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW6526/01	332	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6526/05	332	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	92x57x56	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6826/01	304	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6826/05	332	A10E	RC2563/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2SC-BG,F-BG	79x51x52	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW6826/58	332	A10E	RC2563/01	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,2SC-BG,F-BG/Czech	79x51x52	160-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
32PW8206/12	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8206/12R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8406/12	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8406/12R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8506/12	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8506/12R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8506/19	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						

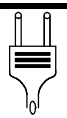
Model number survey

MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
32PW8506/19R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8506/58	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8506/58R	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM, 2CS	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8707/12	305	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8707/58	305	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8806/12	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW8806/12R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW8806/19	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW8806/19R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW8806/58	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW8806/58R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW8806/79R	266	MG2.1E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW8807/12	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8807/19	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8807/58	305	EM3E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8807/79	305	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	86x55x56	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW8906/19	229	MG3.1E	RC2020/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9523/05R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9523/12R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9525/05L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9525/05R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9525/12L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9525/12R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9525/19L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9525/19R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9525/58L	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9525/58R	229	MG7.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9534/05R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9534/12R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9544/05R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9544/12R	226	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9544/58M	226	MG7.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	97x55x56	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9556/05R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/12E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9556/12R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/19R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/57E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9556/57R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/58E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9556/58R	295	MG3.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9556/58R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/69E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9556/69R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9556/79E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9556/79R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/05E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/05R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/12E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/12R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/19E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/19R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/57E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/57R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/58E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/58R	295	MG2.1E	RC2031/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/69E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/69R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9566/79E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9566/79R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9576/05E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9576/05R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9576/12E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						

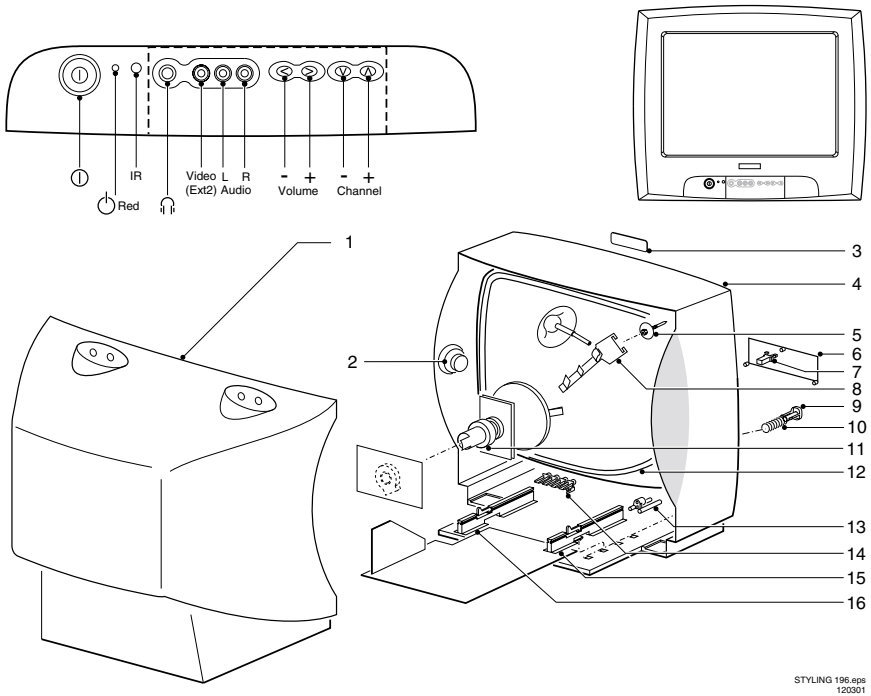
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
32PW9576/12R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9576/19E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9576/19R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9576/58E	336	EM3E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
32PW9576/58R	295	MG2.1E	RC2031/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	98x93x57	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/01	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9616/01M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/01R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/05	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9616/05M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/05R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/12	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9616/12M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/12R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/19	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9616/19M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/19R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/58M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/58R	229	MG2.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9616/58R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9765/01	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9765/01M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9765/01R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9765/12	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9765/12M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9765/12R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9765/19	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9765/19R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
32PW9765/58	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	89x60x55	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
32PW9765/58M	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
32PW9765/58R	229	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	89x60x55	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
34PT6361/57R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	89x68x55	90-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
34PT6361/61R	297	A10A	RC2511/01	N-M	2CS-Korea	89x68x55	90-276V	TEDH9X022A	123	254	253	255	96	0	0
34PT6361/69R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	89x68x55	90-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
34PT6361/71R	297	A10A	RC2511/01	N-M	B-DBX	89x68x55	90-276V	TEDH9X022A	123	254	253	255	96	0	0
34PT6361/79R	297	A10A	SBHV00020A	P-BGDKI, S-BGDK, N-MN	N-BGDKI,2SC-BG	89x68x55	160-276V	TEDE9-031A	123	253	255	159	246	0	0
34PT6361/97R	297	A10A	RC2511/01	N-M	B-DBX	89x68x55	90-276V	TEDH9X022A	123	254	253	255	96	0	0
34PT8419/56R	338	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	89x69x56	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
34PT8419/57R	338	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	89x69x56	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
34PT8419/61R	338	EM1A	SBHV00032A	N-M	F-Korea	89x69x56	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
34PT8419/69R	338	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	89x69x56	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
34PT8419/71R	338	EM1A	SBHV00032A	N-M	B-DBX	89x69x56	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
34PT8419/77	338	EM1L	SBHV00032A	P-MN,N-M	B-DBX	89x69x56	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
34PT8419/78	338	EM1L	SBHV00032A	P-MN,N-M	B-DBX	89x69x56	90-276V	TEDH9-202A	See sticker in set						
34PT8419/79R	338	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	89x69x56	160-276V	TEDE9-031A	See sticker in set						
34PT8419/93R	338	EM1A	SBHV00030A	P-BGDKIMN,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKIL,2SC-BG,F-Korea/BG/China	89x69x56	160-276V	TEDE9X029A	See sticker in set						
34PW9815/17	243	MG3.1U	RC2035/01	ATSC, N-M	BTSC	93x64x58	110V	UV1336B/A P S	See sticker is set						
34PW9815/97R	243	MG3.1U	RC2035/01	N-M	B-DBX	93x64x58	90-276V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
34PW9817/17	243	MG3.1U	RC2035/01	N-M	B-DBX	93x64x58	110V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
34PW9817/97R	243	MG3.1U	RC2035/01	N-M	B-DBX	93x64x58	110V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
34PW9847/17	243	MG3.1U	TS1006	N-M	B-DBX	93x64x58	110V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
36PW9525/05	243	MG3.1E	RC2008/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/05R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9525/12	243	MG3.1E	RC2008/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/12R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9525/19	243	MG3.1E	RC2008/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/19R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9525/57R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/58	243	MG3.1E	RC2008/01	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/58R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9525/69R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI, S-BGDK,N-M/4.43	NICAM BGI Dolby	93x64x58	220-240V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9525/79R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						

Model number survey

														
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES					
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
36PW9765/01	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9765/01R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9765/05	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9765/12	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9765/12R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9765/19	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9765/19R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9765/58	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	NICAM BGLI Dolby	93x64x58	220V	UV1316/A I-2	See sticker in set						
36PW9765/58R	243	MG3.1E	RC2033/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	93x64x58	220-240V	UV1316/A P-3	See sticker in set						
36PW9817/78	243	MG3.1U	RC2035/01	N-M	B-DBX	93x64x58	110V	UV1336B/A P S	See sticker in set						
37TA1274/03	233	L9.2E	RC282401/01	P-BG	MONO	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1274/05	233	L9.2E	RC282401/01	P-I	MONO	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1274/08	233	L9.2E	RC282401/01	P-BG	MONO	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1274/11	233	L9.2E	RC282401/01	P-BG	MONO	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1274/16	233	L9.2E	RC282401/01	P-BG	MONO	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1474/03	233	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1474/05	233	L9.2E	RCL9ED	P-I	NICAM, 2CS	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1474/16	233	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TA1474/18	233	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, 2CS	36x36x37	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
37TB1254/19	233	L9.2E	RC282401/01	P-BGI, S-BGLL'	MONO	36x36x37	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
42FD9932/17G	235b	FTV1.9DE	RC0333/01			122x67x16	90-276V								
42FD9932/69G	235b	FTV1.9DE	RC0333/01			122x67x16	90-276V								
42PF9952/32S	235	FTV1.9DE	RC0333/01	P-BGI,S-BGLL',N-M	N-BGIL,F-BG	122x67x16	95-264V	FQ916ME/PH MK2	See sticker in set						
42PF9952/39S	235	FTV1.9DE	RC0333/01	P-BGI,S-BGLL',N-M	N-BGIL,F-BG	122x67x16	95-264V	FQ916DMF/PH MK2	See sticker in set						
42PF9952/58S	235	FTV1.9DE	RC0333/01	P-BGI,S-BGLL',N-M	N-BGIL,F-BG	122x67x16	95-264V	FQ916DMR/PH MK2	See sticker in set						
42PW9982/58	*	FTV1.5E	RC8108	P-BGDK,S-BGDK	N-BGDK,2SC-BG,F-BG	112x75x12	90-276V	FQ916DMR/PH MK2	See sticker in set						
43PP925/57	306	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
43PP925/69	306	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
43PP925/79	306	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
50PP925/57	307	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
50PP925/69	307	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
50PP925/79	307	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
51TA1274/05	285	L9.2E	RC282401/01	P-I	MONO	52x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
51TA1474/03	285	L9.2E	RCL9ED	P-BG	MONO	52x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
51TA1474/05	285	L9.2E	RCL9ED	P-I	NICAM, 2CS	52x56x55	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
51TA1474/11	285	L9.2E	RCL9ED	P-BG	MONO	52x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
51TA1474/16	285	L9.2E	RCL9ED	P-BG	MONO	52x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
51TA1474/18	285	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x56x55	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1464/18	288	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/03	288	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/11	288	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/16	288	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/18	288	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/23	288	L9.2E	RCL9ED	P-BG	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/31	288	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-L'	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA1474/36	288	L9.2E	RCL9ED	P-BG	MONO	52x50x49	220-240V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TA4415/03	287	L9.2E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	62x48x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
52TB1454/19	288	L9.2E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	52x50x49	100-250V	UV1316/A I-3	See sticker in set						
55PP925/69	307	A10 PTV	RCA10AP82F	P-BGDKNMI,S-BGDKK1,N-M/4.43(5.5)	N-BGDKI,2SC-BG,F-Korea/BG/China	xx	90-276 AutoV	TEDE9-031A	See sticker in set						
63TA4415/03	292	L9.1E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	69x55x46	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA4415/11	292	L9.1E	RCL9ED	P-BG	N-BGI, 2CS-BG, MONO	69x55x46	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA4415/18	292	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x55x46	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA4415/38	292	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	69x55x46	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA5215/03	250	L9.1E	RCL9ED	P-BG	MONO	69x51x48	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA5215/11	250	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	69x51x48	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TA5215/18	250	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	MONO	69x51x48	150-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
63TB4395/19	292	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	NICAM, STEREO	69x55x46	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
70TA4415/03	293	L9.1E	RCL9ED	P-BG	NICAM, 2CS	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
70TA4415/11	293	L9.1E	RCL9ED	P-BG	NICAM, STEREO	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
70TA4415/18	293	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
70TB4395/19	293	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	77x58x48	90-276V	TEDE9-004A	See sticker in set						
70WA6215/03	252	A10E	RCL9ED	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						

															
MODEL	STYLING	CHASSIS	RC	SYSTEM	SOUND	SIZE	VOLTRANGE	TUNER	OPTION CODES						
				P-..=PAL S-..=SECAM N-..=NTSC	N-..=NICAM F-..=FM/FM	wxhxd (cm)			1	2	3	4	5	6	7
70WA6215/11	252	A10E	RCL9ED	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
70WA6215/18	252	A10E	RCL9ED	P-BGDKI, S-BGDKLL'	N-BGDKIL,2CS BG,BI N BG	81x50x52	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
70WA6216/03	314	L01.1E	RCLE013	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x51x52	220-240V	TEDE9-228A	28	22	158	40	244	0	67
70WA6216/11	314	L01.1E	RCLE013	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x51x52	220-240V	TEDE9-228A	28	22	158	40	244	0	67
70WA6216/18	314	L01.1E	RCLE013	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG,MONO	67x51x52	220-240V	TEDE9-228A	28	22	158	40	244	0	67
70WA8416/03	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
70WA8416/11	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
70WA8416/11	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
72TA5215/00	290	L9.1E	RC2525/01	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	TEDE9-004A	See sticker in set						
72TA5215/03	290	L9.1E	RCL9ED	P-BG	N-BG, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
72TA5215/11	290	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
72TA5215/18	290	L9.1E	RCL9ED	P-BGI, S-BGLL'	N-BGIL, 2CS-BG, MONO	79x59x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
82WA8416/03	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
82WA8416/11	296	EM2E	RC2592/01B	P-BGDKI,S-BGDKLL'	N-BGDKIL,F-BG/Czech	77x49x51	220-240V	UV1316/A I U-3	See sticker in set						
FTR9952/17	235a	FTV1.9E	RC2036/01	N-M	BTSC	44x17x34	90-276V	FS936E	See sticker in set						
FTR9952/69C	235a	FTV1.9E	RC8106/01	P-BGDKI,S-BGDK,N-M	N-BGI,F-BG	44x17x34	90-276V	FV916MG/PH	See sticker in set						
FTR9964/12S	334	F21RE	RC2042/01	P-BGDKI,S-BGDKLL',N-M	N-BGIL,2SC-BGDK,MONO	44x10x33	85-264V	UV1316/A I-3	See sticker in set						

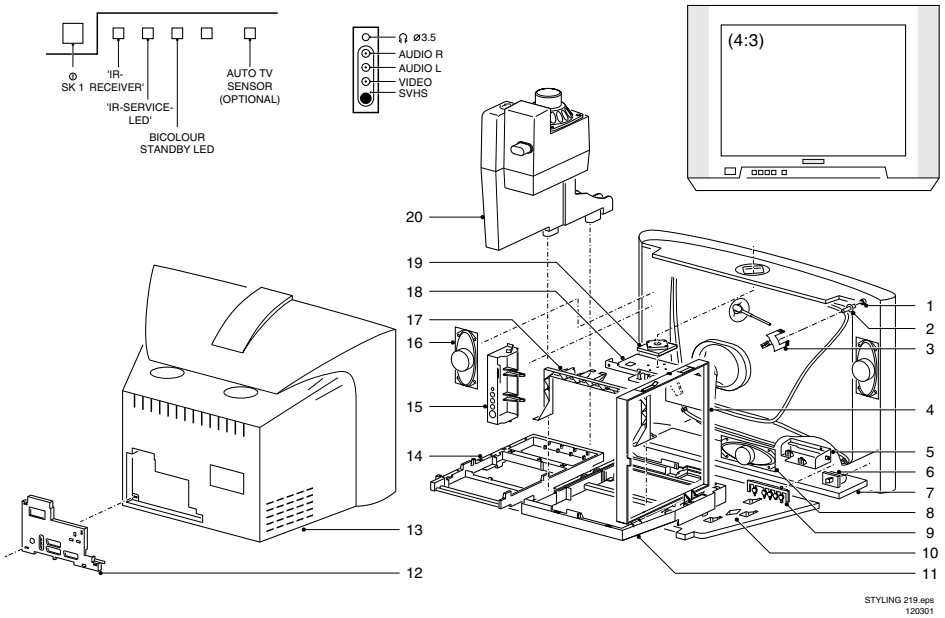
STYLING 196



STYLING 196.eps
120301

1	4822 426 10615	Rear cover
2ab*	4822 240 20346	Loudspeaker (16? 7W)
2c*	4822 240 10283	Loudspeaker (16? 10W)
3	4822 459 11157	Wordmark (PHILIPS)
4a*	4822 449 80241	Cabinet
4b*	4822 449 80243	Cabinet
4c*	4822 449 80249	Cabinet
5	4822 502 30736	Screw fix. CRT
6ab*	4822 443 10921	Door
6c*	4822 443 10946	Door
7	4822 417 50252	Door lock
8	4822 404 30945	Bracket fix. Degaussing coil
9	4822 410 11759	Mains knob
10	4822 492 32656	Spring for mains knob
11	Not applicable	
12	4822 157 11532	Degaussing coil
13	Not applicable	
14	4822 410 11761	Operating buttons
15	4822 463 11188	Chassis guide
16	Not applicable	
17		
	4822 321 11139	Mains cord for (Europe)
	4822 321 11143	Mains cord for (UK)
*b	4822 532 61151	Bush for stand
*b	4822 462 10686	Stand
*a	21PT1663/01/07/11/43/58/60	
*b	21PT1663/05	
*c	21PT2683/58	

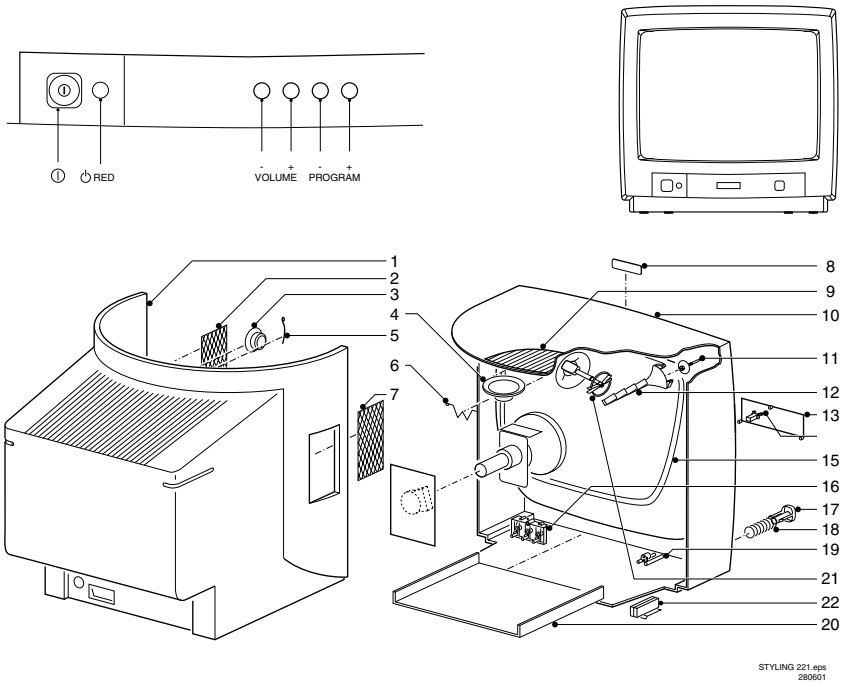
STYLING 219



1ac*	3122 124 35680	Washer
2a*	4822 500 30034	Picture tube screw
2b*	4822 505 11195	Picture tube screw
3	3139 124 31120	Bracket fix deg. Coil
4	3104 304 19650	Frame for supply panel
5	4822 402 11176	Bracket mains unit
6abcd*	3104 304 20790	Mains knob
6e*	3104 307 96651	Mains knob
7ab*	3104 328 03961	Cabinet
7c*	3104 328 08991	Cabinet
7d*	3104 328 08721	Cabinet
7e*	3104 328 09151	Cabinet
7f*	3104 328 14701	Cabinet
7g*	3104 328 14691	Cabinet
8	2422 257 20507	Loudspeaker centre
9	3104 304 20800	Light guide
10	4822 466 12141	Bottom plate
11	3104 304 19580	Frame for LSP
12a*	3104 307 95230	Cover plate
12c*	3104 307 96420	Cover plate
12d*	3104 304 19611	Cover plate
12h*	3104 307 97771	Cover plate
13abcd*	3104 307 94920	Rear cover
13e*	3104 307 96631	Rear cover
14	4822 464 10474	Frame for SSP
15	3104 304 20990	Bracket side IO
16	3104 130 01230	Loudspeaker combi
17	3104 304 20260	LOT support bracket
18	4822 464 10475	Bracket top control
19abcd*	3104 304 21630	Keypad
19e*	3104 304 22401	Keypad
20	4822 445 10834	Subwoofer box

abcd*	4822 454 13455	Philips emblem
e*	3104 300 12161	Philips emblem
abcd*	3104 300 12080	Matchline emblem
e*	3104 300 12121	Matchline emblem
	4822 492 11079	Spring mains switch
	3104 304 19640	Module support bracket on SSP
	9322 147 74682	Picture tube A68QCP891X100
	9322 147 75682	Picture tube A68QCP891X101 (only -/69)
a*	3104 207 09590	Remote control RC2034/01B
b*	3128 147 11811	Remote control RC2012/01
c*	3104 207 09580	Remote control RC2033/01B
d*	3104 207 09531	Remote control RC2592/01B
e*	3104 207 09561	Remote control RC2031/01B
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 001 60961	Mains cord (only -/79)
	4622 002 50391	Mains cord (only -/93)
	4822 157 11708	Degaussing coil
a*	4822 240 10381	Surround sound box
de*	3104 307 97111	Cover mains harmonic for -/xxR
*a	29PT9418/XXR	
*b	29PT9418/XXT	
*c	29PT9416	
*d	29PT9006	
*e	29PT9046	
*f	29PT9418/57G/93G	
*g	29PT9418/69G/79G	
*h	29PT9418/93X	

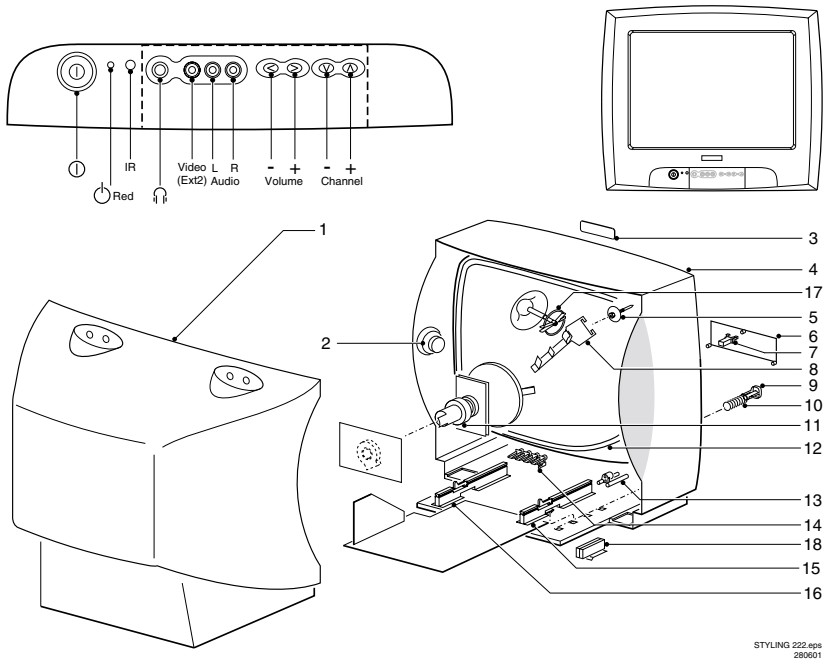
STYLING 221



1a*	3111 257 55111	Rear cover
1b*	3111 254 24891	Rear cover
2a*	4822 458 50532	Speaker grill left
3	not applicable	
4	2422 257 40053	Loudspeaker 8Ω 8W
5	Not applicable	
6	Not applicable	
7a*	4822 458 50533	Speaker grill right
8a*	3111 250 00461	Wordmark
8b*	3111 250 00471	Wordmark
9b*	4822 458 50534	Top Grill
10a*	3111 257 55131	Cabinet
10b*	3111 257 56341	Cabinet
11a*	4822 502 30739	CRT fixing screw
11b*	4822 502 14508	Screw & washer
12	4822 404 31434	Coil clamp
13	4822 443 10922	Door
14a*	4822 417 50252	Lock
15a*	2422 549 44515	Degaussing coil 17"
15b*	4822 157 11626	Degaussing coil 17"
16	4822 410 11763	Knob frame
17	4822 410 11762	Mains knob
18a*	4822 492 32656	Spring mains knob
19	4822 380 10282	Light guide
20b*	3111 254 24391	Bottom plate

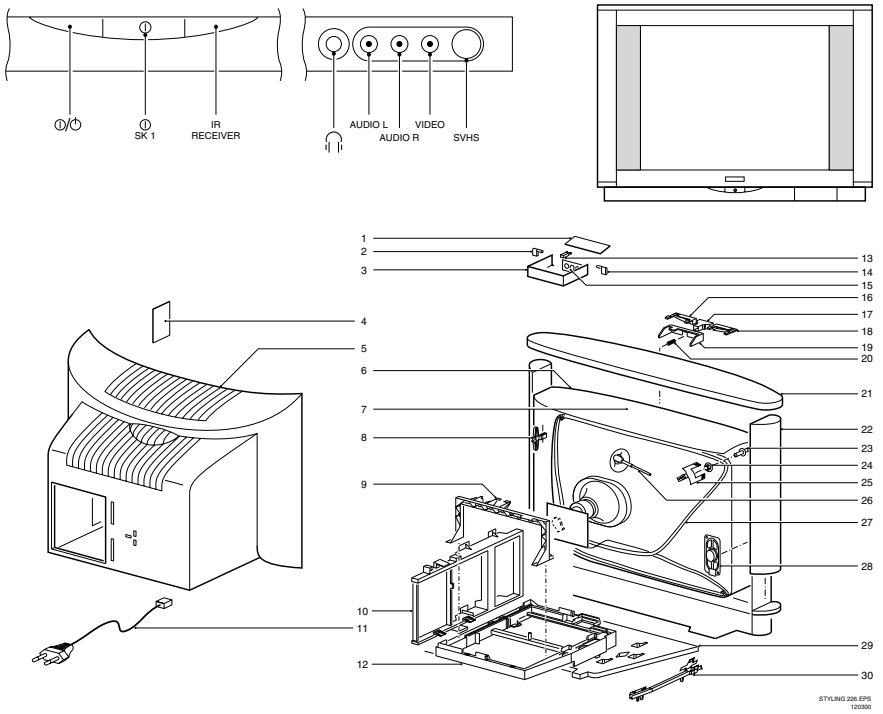
21	4822 401 11765	EHT & degaussing coil clamp
22a*	4822 466 11453	Mains cord relief
22b*	4822 404 31291	Mains cord relief
	9301 835 40301	CRT A41EAM40X20
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
*a	17PT1564	
*b	17PT1565	

STYLING 222



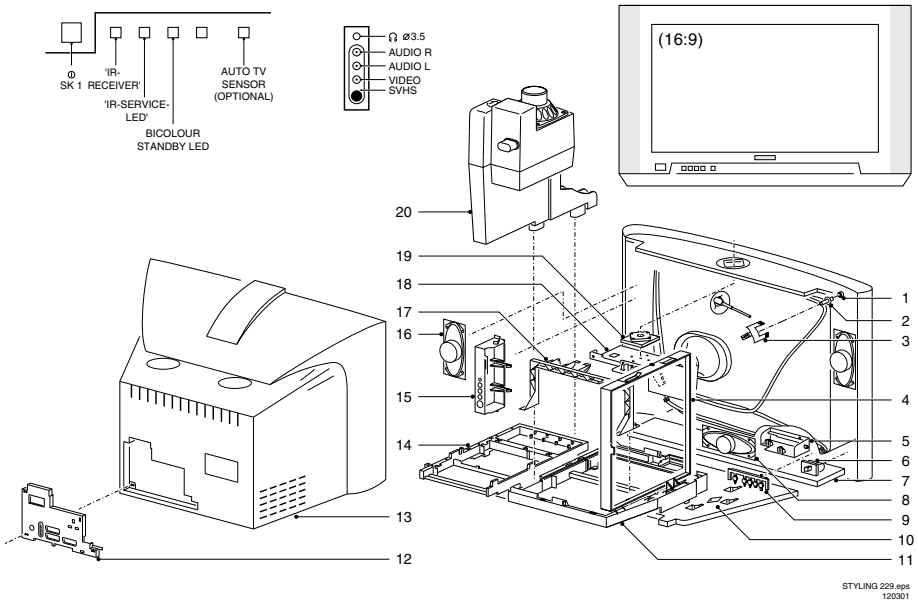
1	3111 254 23201	Rear cover
1	3111 254 24671	Rear cover 21PT2664/2684
1	3111 254 24781	Rear cover 21PT1664/xxS
2	2422 257 40049	Loudspeaker 7Ω 16R
3	3111 250 00051	Wordmark
3	3111 250 00641	Wordmark 21PT1664/xxS
4	3111 257 54811	Cabinet 21PT2264
4	3111 257 55411	Cabinet 21PT2684 EU
4	3111 257 55841	Cabinet 21PT2684 UK
4	3111 257 54911	Cabinet 21PT1664/xx EU
4	3111 257 55561	Cabinet 21PT1664/xx UK
4	3111 257 56131	Cabinet 21PT1664/xxS EU
4	3111 257 56181	Cabinet 21PT1664/xxS UK
5	3119 100 42081	CRT fixing screw
6	3111 254 08631	Door
6	3111 254 08641	Door 21PT2264
6	3111 254 09531	Door 21PT2664/2684
7	3111 254 22541	Stopper
8	3111 104 44664	Degaussing coil bracket
10	3122 121 31662	Compression spring
11	Not applicable	
12	2422 549 44516	Degaussing coil
13	3111 254 24251	Light guide
14	3111 254 24241	Knob frame
15	3111 254 24151	Right chassis guide
16	Not applicable	
17	3111 254 23481	Coil EHT clamp
18	Not applicable	
	9301 738 50342	Picture tube 21" A51EAL155X47
	9301 842 70329	Picture tube 21" A51EFK135X47/58C
	9322 165 89682	Picture tube 21" A51EER33X72/20/21/21S
	4622 009 50491	Mains cord UK
	4622 009 50511	Mains cord EU

STYLING 226



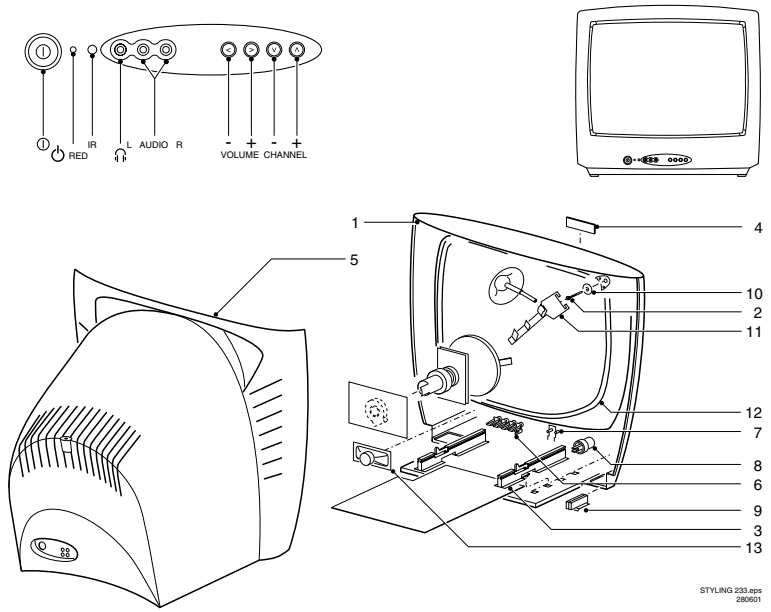
1	4822 443 10878	Door 32PW9523
1	4822 443 11074	Door 32PW9534
1	4822 443 11075	Door 32PW9544
2	4822 417 11339	Hinge right
3	4822 256 10244	Holder for controls
4	4822 466 11774	Blind plate for rear cover 32PW9523
4	4822 466 12061	Blind plate for rear cover 32PW9534
4	4822 466 12063	Blind plate for rear cover 32PW9544
5	4822 426 10578	Rear cover 32PW9523
5	4822 426 10731	Rear cover 32PW9534
5	4822 426 10732	Rear cover 32PW9544
6	Not available	
7	3104 328 05930	Cabinet 32PW9523
7	3104 328 05940	Cabinet 32PW9534
7	3104 328 05950	Cabinet 32PW9544
8	4822 402 10198	Bracket fix rear cover
9	4822 402 11177	LOT support bracket
10	3104 304 21480	Frame for SSP
11	4822 321 11448	Mains cord
11	4622 007 51850	Mains cord UK
11	4622 004 50191	Mains cord -/75M
12	3104 304 21470	Frame for LSP
13	4822 417 50258	Locking mechanism
14	4822 417 11341	Hinge left
15	4822 410 10584	Knob frame controls
16	4822 450 10092	Window right
17	4822 410 10348	Mains knob
18	4822 450 10091	Window left
19	3104 304 21550	Support for mains switch
20	4822 492 11079	Spring for mains knob
21	4822 450 10433	Glass plate 32PW9523
21	4822 450 10577	Glass plate 32PW9534
21	4822 450 10578	Glass plate 32PW9544
22	4822 466 11773	Aluminium column
22	4822 466 12062	Aluminium column 32PW9544
23	4822 502 21359	CRT bolt
24	4822 404 31294	CRT fixation VP19100
25	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil (2x)
25	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil (2x)
26	4822 320 20238	EHT cable
27	4822 157 11761	Degaussing coil
28	4822 240 10321	Squeeter (10W)
29	3104 304 21460	Bottom plate
30	4822 404 31291	Holder for mains cord
	4822 445 10616	Subwoofer box
	4822 454 13376	Word mark “Philips” 32PW9523
	4822 454 13398	Word mark “Philips” 32PW9534
	4822 454 13399	Word mark “Philips” 32PW9544
	4822 529 10347	Shock absorber (8x) on rear cover
	4822 402 10907	Plug left 32PW9523
	4822 402 11178	Plug left 32PW9534
	4822 402 11181	Plug left 32PW9544
	4822 402 10908	Plug right 32PW9523
	4822 402 11179	Plug right 32PW9534
	4822 402 11182	Plug right 32PW9544
	3104 304 21660	Connector plate 32PW9523
	3104 304 21680	Connector plate 32PW9534
	3104 304 21670	Connector plate 32PW9544
	4822 157 11825	Rotation coil
	4822 131 20705	Picture tube W76ESF031X44
	3104 207 09560	Remote control RC2031/01

STYLING 229



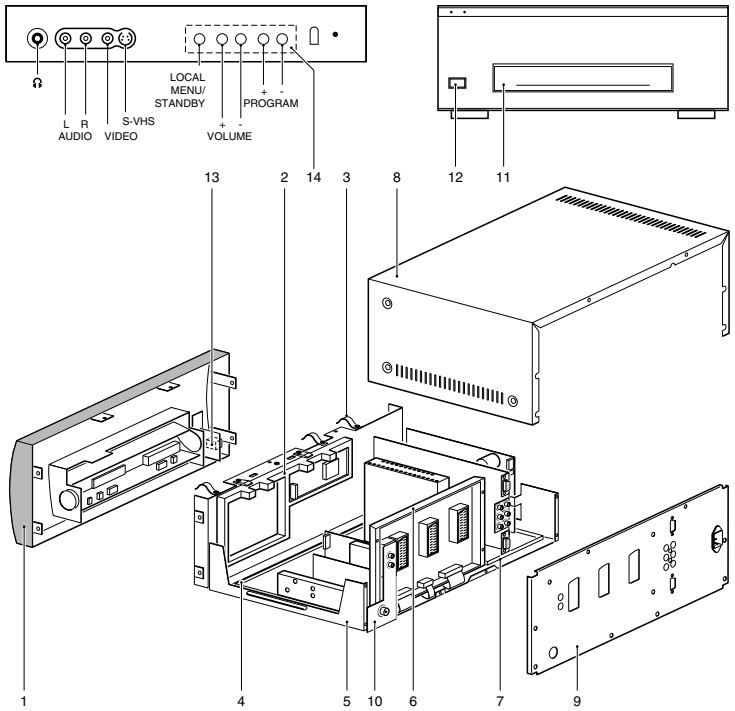
1	4822 404 31294	Insert 32" VP19100
2	4822 505 11195	Picture tube screw 28"
2	4822 502 21359	Picture tube screw 32"
3	4822 403 70906	Bracket fix deg. coil (2x) 28"
3	4822 404 31289	Bracket fix deg. coil (2x) 32"
3	3104 304 21090	Bracket fix deg. coil (2x) 36"
3ij*	3104 304 21090	Bracket fix deg. coil (4x)
4	3104 304 19650	Frame for supply panel
5	4822 402 11176	Bracket mains unit
6	3104 304 20790	Mains knob
6e*	3104 304 22321	Mains knob
7a*	3104 307 95240	Cabinet
7b*	3104 328 08671	Cabinet
7c*	3104 328 04820	Cabinet
7df*	3104 328 08661	Cabinet
7e*	3104 328 08971	Cabinet
7g*	3104 328 06362	Cabinet V0
7h*	3104 328 13971	Cabinet V0
7ij*	3104 328 16211	Cabinet
8	2422 257 20547	Loudspeaker centre
9	3104 304 20800	Light guide
10	4822 466 12141	Bottom plate
10g*	3104 304 21101	Bottom plate V0
11	3104 304 19580	Frame for LSP
12ace*	4822 466 12209	Cover plate
12bdi*	3104 307 94320	Cover plate
12fj*	3104 307 94313	Cover plate
12g*	3104 307 95302	Cover plate
12h*	3104 307 97831	Cover plate
13ab*	3104 307 95250	Rear cover
13cdefij*	3104 307 95200	Rear cover
13g*	3104 307 95821	Rear cover V0
14	4822 464 10474	Frame for SSP
15	3104 304 20990	Bracket side IO
16	3104 130 01230	Loudspeaker combi
17	3104 304 20260	LOT support bracket
18	4822 464 10475	Bracket top control
19	3104 304 21630	Keypad
19e*	3104 304 20921	Keypad
19g*	3104 304 22561	Keypad
20	4822 445 10834	Subwoofer box
	4822 454 13455	Philips emblem 28"
	4822 454 13399	Philips emblem 32"
e*	4822 459 11161	Philips emblem
	3104 300 12080	Matchline emblem
	4822 459 11033	Matchline emblem 28PW9525
	4822 492 11079	Spring mains switch
	3104 304 19640	Module support bracket on SSP
	3104 304 20300	Bracket for DAF panel
	2322 460 91634	DAF potmeter
ab*	2422 549 44248	Degaussing coil
cdefij*	2422 549 44244	Degaussing coil
g*	2422 549 44256	Degaussing coil
i*	8204 000 74951	Degaussing coil
	4822 157 11825	Rotation coil
ij*	3104 304 21031	Bracket for rotation coil
cdefg*	9301 827 70306	Picture tube W76ERF031X44
ab*	9301 828 00306	Picture tube W66ERF031X44
ij*	9322 173 93682	Picture tube W76EKW10X73
abcdfij*	3104 207 09580	Remote control RC2033/01B
e*	3104 207 09540	Remote control RC2020/01B
gh*	3104 207 09600	Remote control RC2035/01
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 009 50782	Mains cord -/05
g*	2422 070 98129	Mains cord -/17
	3104 130 01181	Wireless surround set 864MHz Eur
	3104 130 01301	Wireless surround set 433MHz Eur
	3104 130 01251	Wireless surround set 863MHz UK
g*	3104 300 20201	Adapter F-pin – IEC
g*	3104 301 23981	Demo pin
g*	3135 017 00921	Cable IR shooter
abcdfij*	3104 307 97111	Cover mains harmonic for -/xxR sets
*a	28PW9525	
*b	28PW9616	
*c	32PW9525	
*d	32PW9616	
*e	32PW8906	
*f	32PW9765	
*g	30PW9815	
*h	30PW9817	
*i	32PW9616/xxM	
*j	32PW9765/xxM	

STYLING 233



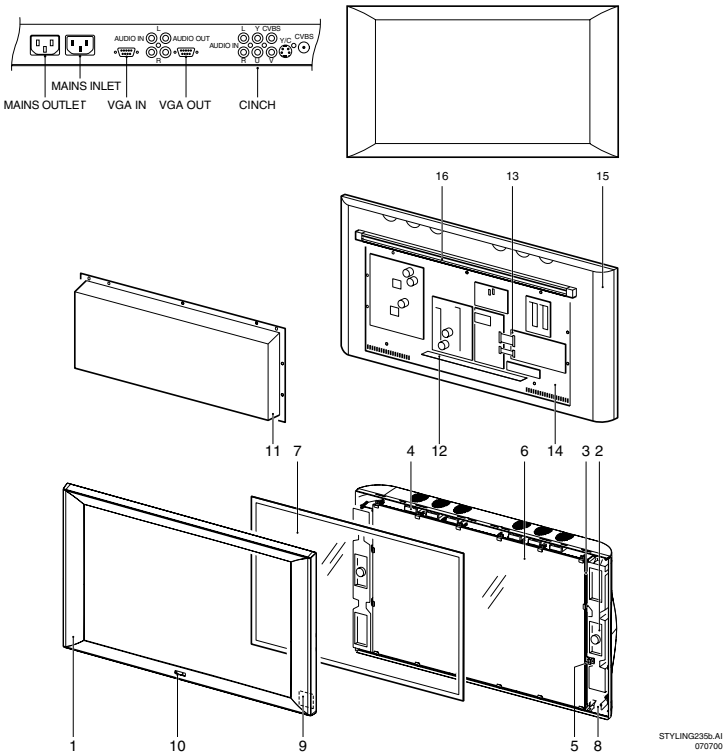
1aedg*	3111 257 56221	Cabinet
1cl*	3111 257 55011	Cabinet
1k*	3111 257 55021	Cabinet
1m*	3111 257 56801	Cabinet
1bf*	3139 137 55641	Cabinet
1h*	3139 137 56141	Cabinet
1i*	3139 137 61131	Cabinet
2	4822 502 30739	CRT screw
3	4822 463 11126	Chassis guide (HB)
3	4822 463 11125	Chassis guide (VO)
4	3111 250 00041	Wordmark Philips
4a*	3111 250 00311	Wordmark Aristona
4bf*	3111 250 00121	Wordmark PYE
4c*	3111 250 00141	Wordmark Phonola
4d*	3111 250 00331	Wordmark SBR
4egi*	3111 250 00081	Wordmark Radiola
4h*	3111 250 00061	Wordmark Schneider
5	3139 178 04991	Rear cover
5adegklm*	3139 124 29791	Rear cover
5c	3139 124 29701	Rear cover
6	4822 410 12149	Control knob
7	3139 124 26251	Light guide
8	3139 124 26172	Mains knob
9	4822 466 11453	Mains cord relief
10	Not applicable	
11	4822 404 31025	Bracket degaussing coils
12	2422 549 44446	Degaussing coil 14"
13	3111 100 55181	Loudspeaker 16Ω 4W
	4822 321 11493	Mains cord UK (/05)
	4822 321 11499	Mains cord
	9301 861 90313	Picture tube 14" A34EAC01X113
	3111 257 56161	Aerial telescopic
	3111 254 23481	Spacer EHT
kl*	4822 526 10663	Multipole unit
*a	37TA1274/03=37TA1474/03	
*b	37TA1274/05	
*c	37TA1274/08	
*d	37TA1274/11	
*e	37TA1274/16=37TA1474/16	
*f	37TA1474/05	
*g	37TA1474/18	
*h	37TB1254/19	
*i	37TA1264/18	
*k	14PT1354/58	
*l	14PT1324/00	
*m	14PT1345/58	

STYLING 235a



1	3122 128 13063	Front panel
2	3122 124 35641	TXT bracket
3	3122 121 66971	EMC spring front I/O
4	3122 124 35571	4 PCB bracket
5	3122 121 35642	Bottom plate
6	3122 124 35601	Rear I/O-bracket
7	3122 124 35631	SSP bracket
8	3122 128 13081	Top plate painted
9	3122 128 13001	Connector PL
10	Not applicable	
11	3122 128 13012	Door
12	3122 128 13131	Mains knob
13	3122 124 35612	Light guide
14	3104 308 76591	Control knob assy
	3139 117 72651	Wordmark PHILIPS
	9322 127 27676	IR LED
	3122 121 35631	Front shield
	3104 308 76481	Front connections
	3139 117 85331	Leg silver
	3104 304 16374	SSP locking unit
	3104 317 91971	Box supply NEDAP
	4622 007 51971	Mains cord FTR9952/12
	2422 070 98107	Mains cord FTR9952/19

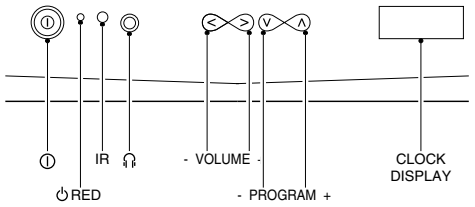
STYLING 235b

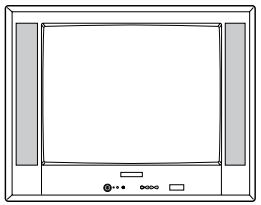


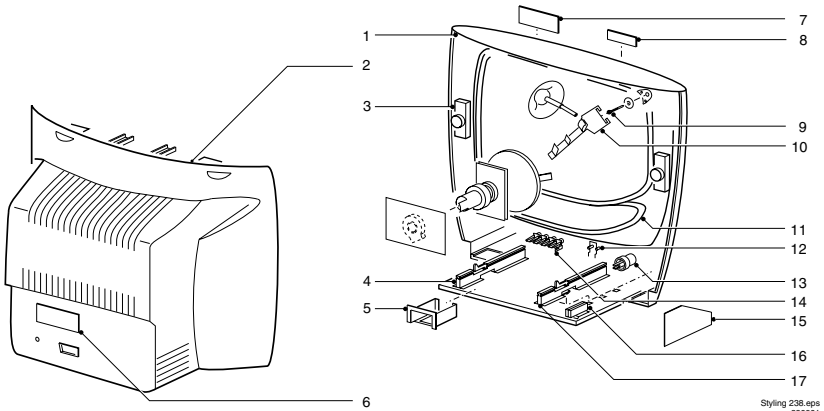
1	3122 128 13171	Screen frame gray (monitor-only configuration)
1	3122 357 20541	Screen frame purple
1	3122 357 20551	Screen frame blue
1	3122 357 20561	Screen frame green
1	3122 357 20571	Screen frame champagne
1a*	3122 128 13162	Screen frame silver
2	3104 130 01391	Loudspeaker assembly
3	3122 121 66931	EMC strip
4	3104 301 09352	Fan
5	3122 121 35601	Glass clip
6	9322 137 15682	Display
7	3122 124 90741	Glass plate
8	3122 128 13141	Mains knob
9	3122 124 35651	Light guide
10	3104 300 11991	Wordmark PHILIPS
11	3122 128 13031	Board encasing
12	3122 128 13121	Connector plate
13	2422 015 13083	PCB hinged lock
14	3122 121 35611	Rear cover
15	3122 124 35561	Back display (only total configuration)

15	3122 128 13181	Back display (monitor-only configuration)
16	3122 121 66951	Mount profile
	3122 121 66961	Wall mount profile
	4822 310 11182	Mounting kit assembly
	4822 263 50216	MAC adapter
	4822 462 10981	Wall spacer
	3122 121 66971	EMC spring
	3122 121 67021	EMC strip
ab*	2422 070 98107	Mains cord UK/FR
ab*	4622 007 51971	Mains cord WE
c*	3122 358 75802	Mains cord
	3122 358 75921	VGA cable 2m
	3122 358 75931	VGA cable 5m
	3122 358 76021	VGA cable 10m (only total configuration)
*a	42PF9952/12S, /19S	
*b	42FD9932/01G, /01S	
*c	42FD9932/17G	

STYLING 238

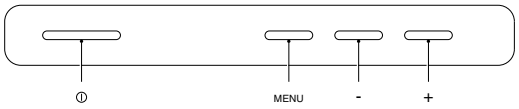


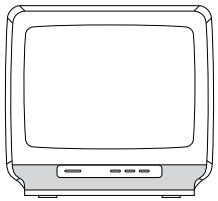


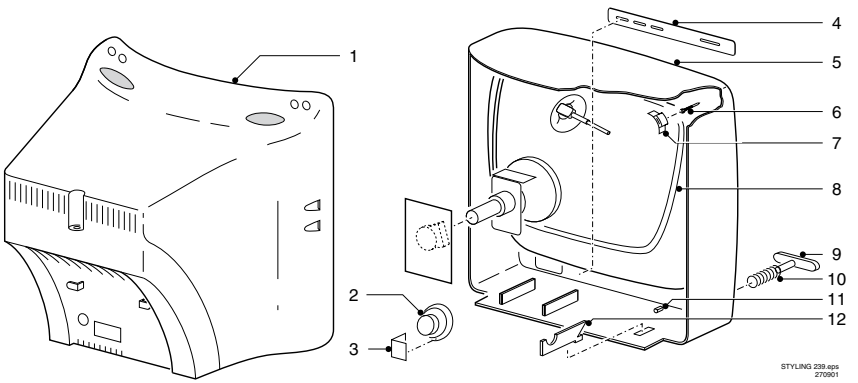


1	3139 137 65481	Cabinet 25”
1	3139 137 66031	Cabinet 28”
2	3119 104 27812	Rear cover 25”
2	3119 104 27830	Rear cover 28”
3	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
4	3139 124 30881	Chassis guide (VO)
5	3135 014 08742	Bracket fix. system card
6	3139 124 30571	Cap (for -/01Z/05Z)
	3119 104 27901	Cap (for -/21R)
7	3119 107 05061	Clock display lens
8	4822 459 11155	Plastic workmark
9	4822 505 11195	CRT fixing screw
10	3104 304 14411	Coil clamp
	3111 254 23481	Bracket degaussing coil
11	4822 157 11674	Degaussing coil 25”
11	4822 157 11762	Degaussing coil 28”
12	4822 380 10251	Light guide
13	3139 124 30581	Mains knob
14	4822 410 12433	Control knob
15	4822 404 31327	Bracket fix. EPS panel
16	4822 404 31363	Mains cord relief
17	3139 124 30871	Chassis guide (HB)
	4822 131 11184	Picture tube 25” A59EAK071X11
	9301 711 10314	Picture tube 28” A66EAK071X11
	3111 257 54731	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord for /05Z

STYLING 239

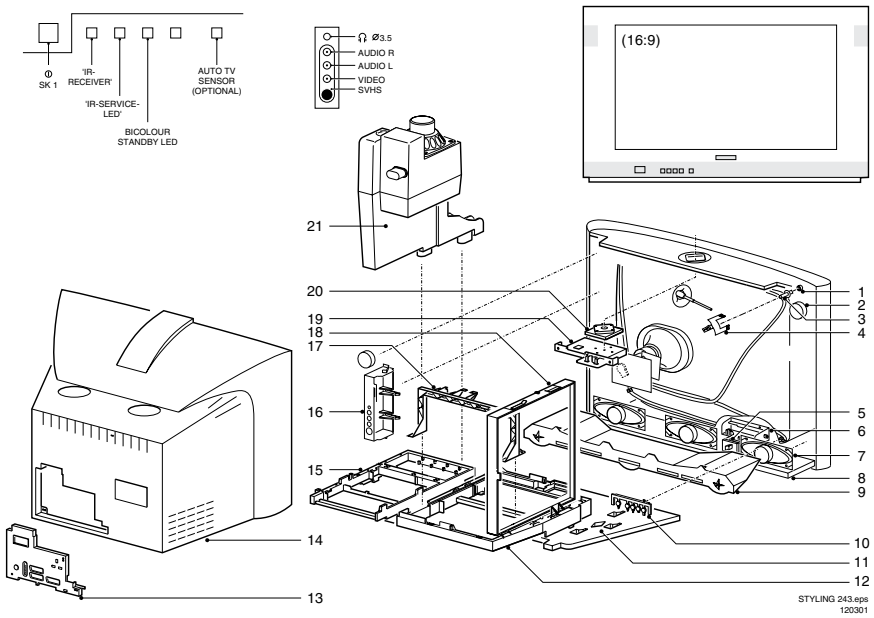






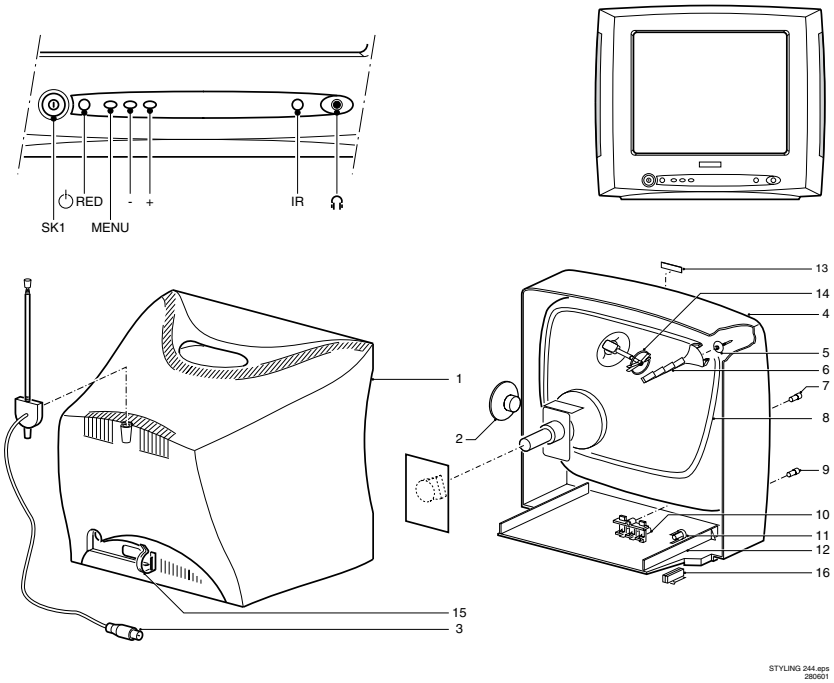
1abdf*	4822 426 10106	Rear cover	10	Not applicable	
1egi*	4822 426 10105	Rear cover	11	Not applicable	
1ch*	4822 426 10104	Rear cover	12	4822 464 10096	Chassis guide
1j*	3111 254 25341	Rear cover (warm grey)		4822 321 11505	Mains cord for /05, /25
2	4822 240 10105	Loudspeaker 25Ω 1W		4822 321 10814	Mains cord
2h*	4822 240 10237	Loudspeaker 8Ω 3W (-/43)	abdj*	4822 131 11357	Picture tube 14” A34AGT11X91
3	4822 402 10181	Bracket for LS fixation	d*	3111 258 06541	Picture tube 14” CHUNGHWA
4adfj*	3111 254 08051	Printed cover	ch*	4822 131 11087	Picture tube 21” A51EAL135X15
4b*	3111 254 08101	Printed cover	egi*	9322 136 38682	Picture tube 20” A48ECR143X18
4c*	4822 426 10103	Printed cover		4822 532 52543	Bushing CRT fixation
4e*	4822 381 11708	Printed cover		4822 402 10179	Cable bracket for /05
4g*	3111 254 09941	Printed cover		4822 462 10686	Stand for /05
4h*	3111 254 09781	Printed cover		4822 303 91283	Aerial
4l*	3111 254 09951	Printed cover	dj*	3111 257 56161	Rod Antenna
5a*	3111 254 08191	Cabinet		4822 462 10682	Cap CRT protection
5bdf*	3111 254 23231	Cabinet	*a	14PT1542/05	
5c*	3111 254 09551	Cabinet	*b	37TA1263/58	
5e*	4822 449 80193	Cabinet	*c	21PT2563/11	
5gi*	4822 449 80044	Cabinet	*d	14PT1542/21, 14PT1342/21, /20, /25	
5h*	4822 449 80043	Cabinet	*e	20PT1342/00	
			*f	37TA1220/58	
5j*	3111 254 10121	Cabinet (silver)	*g	51TA1462/03	
6	4822 502 30739	Screw CRT 14"	*h	52TA1420/43, /58	
6dej*	3119 100 42081	Screw CRT 14"	*l	51TA1262/18	
7	4822 462 10682	CRT protection 14"	*j	14PT1342/20S, 14PT1542/20S	
7ej*	4822 404 30839	CRT protection 20”			
8ab*	4822 157 11118	Degaussing coil 14”			
8chi*	3128 138 60441	Degaussing coil 21”			
8dj*	2422 549 44016	Degaussing coil 14”			
9	4822 410 10342	Mains knob			
9j*	3111 254 10131	Mains knob (silver)			

STYLING 243



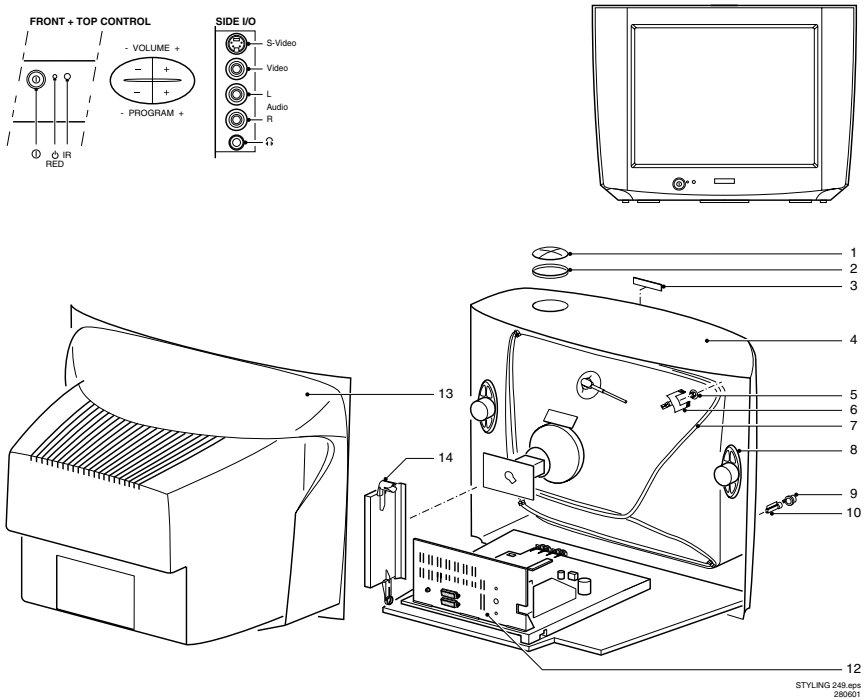
1	4822 404 31294	Insert 36" VP19100
2	2404 256 22443	Tweeter (2x)
3	Not applicable	
4	3104 304 21090	Bracket fix deg. coil (4x)
5abcdf*	3104 307 95880	Mains knob
5eg*	3104 307 96651	Mains knob
6	4822 402 11176	Bracket mains unit
7	2422 257 34442	Loudspeaker (3x)
8a*	3104 328 04841	Cabinet
8b*	3104 328 08651	Cabinet
8c*	3104 328 06511	Cabinet V0
8d*	3104 328 06601	Cabinet V0
8e*	3104 328 09162	Cabinet
8f*	3104 328 13981	Cabinet V0
8g*	3104 328 13991	Cabinet
9	3104 304 21380	Speaker box
10	3104 304 20800	Light guide
11ab*	4822 466 12141	Bottom plate
11cdefg*	4822 304 21101	Bottom plate
12	3104 304 19580	Frame for LSP
13a*	4822 466 12209	Cover plate
13b*	3104 307 94313	Cover plate
13ce*	3104 307 95301	Cover plate
13d*	3104 307 95871	Cover plate
13fg*	3104 307 97831	Cover plate
14ab*	3104 307 95220	Rear cover
14cf*	3104 307 95851	Rear cover V0
14d*	3104 307 95861	Rear cover V0
14eg*	3104 307 96671	Rear cover
15	4822 464 10474	Frame for SSP
16abcefg*	3104 304 20990	Bracket side I/O
16d*	3104 304 22041	Bracket side I/O
17	3104 304 20260	LOT support bracket
18	3104 304 19650	Frame for supply panel
19	4822 464 10475	Bracket top control
20ab*	3104 304 21630	Keypad
20cdf*	3104 304 22561	Keypad
20eg*	3104 304 22401	Keypad
21abcefg*	4822 445 10834	Subwoofer box
21d*	3104 130 01601	Woofer box
abcdf*	3104 300 12080	Matchline emblem
eg*	3104 300 12121	Matchline emblem
abcdf*	4822 454 13399	Philips emblem
eg*	3104 300 12151	Philips emblem
	4822 492 11079	Spring mains switch
	3104 304 19640	Module support bracket on SSP
	3104 304 21031	Bracket for rotation coil
	3104 304 20300	Bracket for DAF panel
	2322 460 91631	DAF potmeter 36"
g*	3104 304 21081	V0 plate for rear cover
ab*	2422 549 44242	Degaussing coil 36"
cdefg*	2422 549 44243	Degaussing coil 34"
	4822 157 11825	Rotation coil
	3104 300 50300	Picture tube W86LPX955X
ab*	3104 207 09580	Remote control RC2033/01B
cf*	3104 207 09601	Remote control RC2035/01
deg*	3104 207 10321	Remote control TS1006
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 009 50782	Mains cord -/05
	2422 070 98129	Mains cord -/17
	3104 130 01180	Set surround sound boxes -/12
	3104 130 01300	Set surround sound boxes -/01/19/58
	3104 130 01250	Set surround sound boxes -/05
d*	2422 264 00346	Surround sound box
cd*	3104 300 20201	Adapter F-pin – IEC
cd*	3104 301 23981	Demo pin
cd*	3135 017 00921	Cable IR shooter
	3104 307 97111	Cover mains harmonic for -/xxR
*a	36PW9525	
*b	36PW9765	
*c	34PW9815	
*d	34PH9915	
*e	34PW9846	
*f	34PW9817	
*g	34PW9847	

STYLING 244



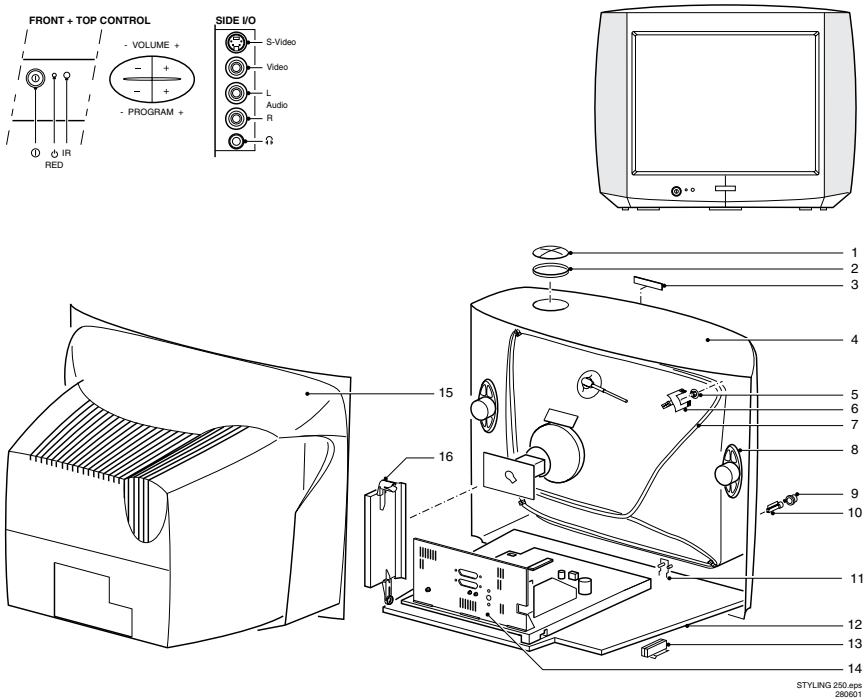
1a*	3111 257 56081	Rear cover
1b*	3139 124 33311	Rear cover
2a*	3111 257 56231	Loudspeaker 8Ω 4W
2b*	2422 264 00329	Loudspeaker 8Ω 4W
3	3111 257 56161	Rod antenna
4a*	3111 257 56031	Cabinet 14"
4a*	3139 137 73651	Cabinet 14"
5	3139 100 42091	CRT fixing screw
6	4822 404 31325	Degaussing coil bracket
7a*	3111 254 24131	Light guide
7b*	3139 124 27781	Light guide
8	2422 549 44446	Degaussing coil 14"
9a*	3111 254 09801	Mains knob
9b*	3139 137 73521	Mains knob
10a*	3111 254 09791	Knob frame
10b*	3139 137 73531	Knob frame
11	not applicable	
12a*	4822 463 11125	Chassis guide (VO)
12b*	3111 254 24151	Chassis guide
13a*	3111 250 00471	Wordmark PHILIPS
13b*	3111 250 00641	Wordmark PHILIPS (blue silver)
14	4822 401 11765	EHT spacer
15	4822 404 31291	Mains cord bracket 310430414760
a*	9301 861 90313	Picture tube 14" A34EAC01X113
b*	9322 139 76682	Picture tube 14" A34AGT13X95E
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
	14PT1365/1565	
	14PT2665	

STYLING 249



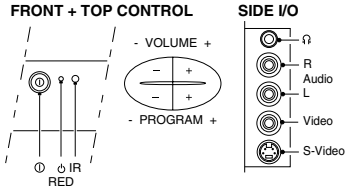
1	3139 137 76471	Top control cover
2	3139 124 26992	Top control bracket
3	3111 250 00701	Wordmark
4abc*	3111 257 56191	Cabinet
5	4822 502 14071	CRT fixing screw
6	4822 404 30945	Degaussing coil bracket
6	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
7	4822 157 11532	Degaussing coil 21"
8	2422 264 00254	Loudspeaker
9+10	3139 137 75631	Mains knob silver
11	4822 403 70906	Corner coil bracket
12	3139 124 33511	Rear jack bracket
13	3139 124 33911	Rear cover
14	3139 124 32991	Side AV bracket
	4822 404 31291	Mains cord holder
	3139 124 33541	Chassis tray
	3139 124 26291	Light guide
	3122 996 47383	Spring
	4822 402 10844	PCB relief bracket
	4822 404 31291	Mains cord relief
	4822 131 11175	Picture tube 21” A51EAL155X01
	4822 321 11139	Mains cord
*a	21PT5305/00	
*b	21PT5305/01	
*c	21PT5305/58	

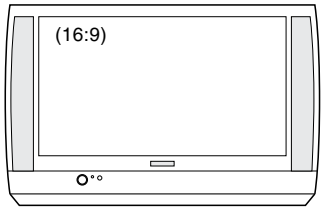
STYLING 250

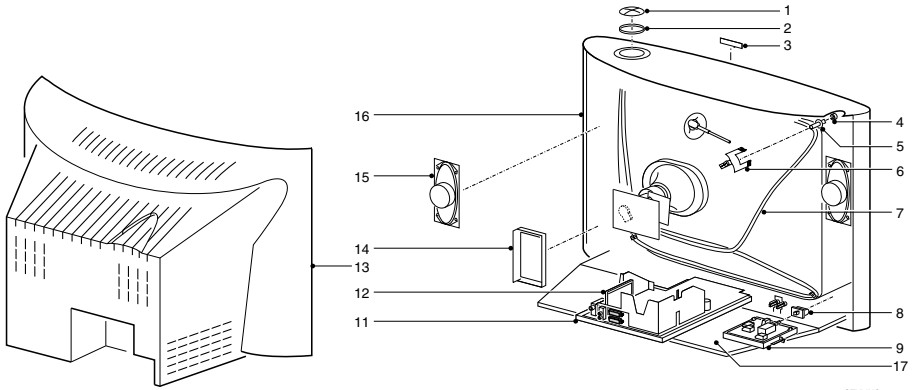


1	4822 442 01679	Top control cover
2	3139 124 26992	Top control bracket
3a*	3111 250 00611	Wordmark PHILIPS
3c*	4822 454 13462	Wordmark ARISTONA
3d*	3122 220 00623	Wordmark SBR
3e*	3122 220 00232	Wordmark RADIOLA
4a*	3111 257 56141	Cabinet 25"
4cde*	3111 257 56201	Cabinet 25"
5	4822 502 14071	CRT fixing screw
6	4822 401 11765	Degaussing coil bracket
6	4822 403 70906	Corner coil bracket
7	2422 549 44253	Degaussing coil 25"
8	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
11a*	4822 380 10239	Light guide
12	3139 124 33541	Chassis tray
13	4822 404 31291	Mains cord relief
14	3139 124 33511	Rear jack bracket
15a*	3139 124 33921	Rear cover 25"
15cde*	3139 124 26732	Rear cover 25"
16	3139 124 33281	Side AV bracket
	9301 720 50383	Picture tube 25" A59EAK552X11
a*	3139 137 76331	Mains knob
cde*	4822 410 12281	Mains knob
	4822 321 11139	Mains cord
a*	4822 404 31291	Mains cord holder
*a	25PT5305/00, /01, /58	
*c	63TA5215/03	
*d	63TA5215/11	
*e	63TA5215/18	

STYLING 252





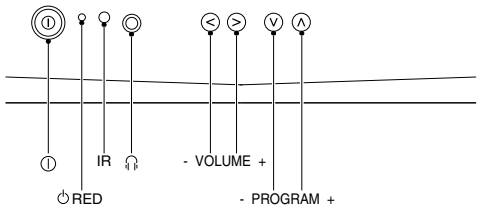


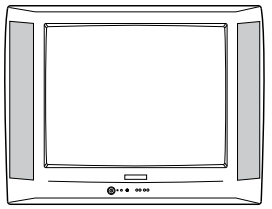
STYLING 252.eps
280901

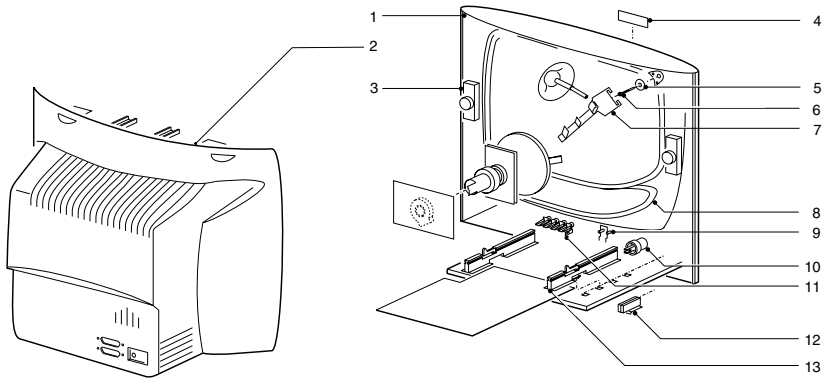
1/2abc*	3139 178 61961	Top control assy
1/2def*	3139 178 86551	Top control assy
3a*	3111 250 00621	Wordmark 32”
3bcd*	3111 250 00201	Wordmark 28”, 24”
3e	3104 300 11831	Wordmark 32”
3f	3111 250 00271	Wordmark ARISTONA (/03)
3f	3111 250 00261	Wordmark SBR (/11)
3f	3111 250 00221	Wordmark RADIOLA (/18)
4	Not applicable	
5abdef*	4822 502 14602	CRT screw 28", 32"
5c*	4822 502 14071	CRT screw 24"
	3104 308 77010	
6a	3111 254 24611	Coil bracket
6abef	3104 304 14414	Corner coil bracket
6c*	3104 304 18634	Corner coil bracket
6d	3139 124 34622	Corner coil bracket
6abcdef	3111 254 23481	Coil & EHT clamp
7ae*	2422 549 44564	Degaussing coil 32”
7bdf*	2422 549 44248	Degaussing coil 28”
7c*	2422 549 44563	Degaussing coil 24”
8ab*	3139 137 75631	Mains knob
8def	3139 137 52412	Mains knob
8c*	3139 137 75621	Mains knob
9	Not applicable	
10c*	4822 380 10239	Light guide 24"
10abdef*	4822 380 10238	Light guide 28", 32"
11	3139 124 32541	Bracket for LSP
??bd	3139 124 26412	Bottom plate 28”
??c	3139 124 26422	Bottom plate 24”
12	3139 124 33361	Supporting bracket for SSB

13a*	3139 124 31761	Rear cover 32” WS
13b *	3139 124 31742	Rear cover 28” WS
13c*	3111 257 55702	Rear cover 24” WS
13df *	3139 124 34622	Rear cover 28” WS
13e*	3139 124 34632	Rear cover 32” WS
14	3104 304 22191	Bracket for Side I/O panel
15aef*	2422 264 00381	Speaker 8Ω 10W
15bcd*	4822 240 10368	Speaker YDT0613-62BP
16ae*	3111 257 55692	Cabinet painted 32” WS
16e	3111 257 56352	Cabinet painted 32”
16bd*	3111 257 55681	Cabinet painted 28” WS
16d	3139 124 34622	Cabinet painted 28” WS
16f*	3111 257 56241	Cabinet painted 28” WS (Nat. brand)
16c*	3111 257 55671	Cabinet painted 24” WS
	4822 321 11139	Mains cord EU
	4822 321 11143	Mains cord UK
	9322 148 59682	Picture tube 32” W76EGV023X315
	9301 770 70307	Picture tube 28” W66ECK001X14
	9301 760 20347	Picture tube 24” W56ECK001X04
*a	32PW6005	
*b	28PW6005	
*c	24PW6005	
*d	28PW5405	
*e	32PW5405	
*f	70WA6215	

STYLING 256





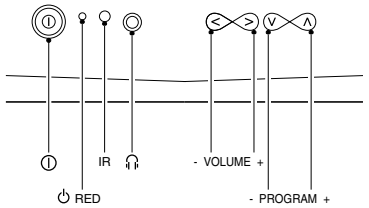


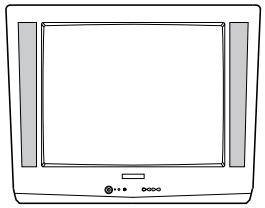
Styling 256.eps
120300

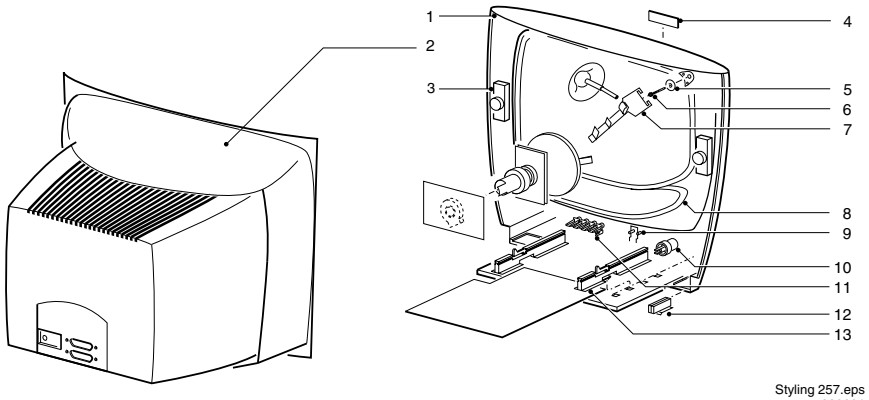
1	3111 254 09611	Cabinet 25”
1a*	3111 254 09631	Cabinet 25”
1b*	3111 254 09631	Cabinet 25”
1efj*	4822 449 80338	Cabinet 28”
1g*	3139 137 52881	Cabinet 28”
1h*	3139 137 53381	Cabinet 28”
1n*	3139 137 53351	Cabinet 28”
2ab*	4822 426 10836	Rear cover 25”
2	3139 124 30781	Rear cover 25”
2ehj*	4822 426 10833	Rear cover 28”
2fgn*	3139 137 52891	Rear cover 28”
3	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
4	3111 250 00201	Wordmark PHILIPS 25”
4	4822 459 11155	Wordmark PHILIPS 28”
5	4822 502 14071	CRT fixing screw 25”
5	4822 505 11195	CRT fixing screw 28”
7	4822 401 11765	Degaussing coil bracket
7	4822 240 10263	Corner coil bracket
7	4822 403 70906	Corner coil bracket
8	2422 549 44253	Degaussing coil 25”
8	4822 157 11762	Degaussing coil 28”
9	4822 380 10251	Light guide
10	3139 124 30581	Mains knob
10	3139 124 30581	Mains knob green
10j*	4822 410 11766	Mains knob green
11	3139 124 27071	Knob frame
11	4822 410 12433	Control knob
11h*	3139 124 27071	Control knob
12	4822 404 31363	Mains cord relief 28”
12	4822 404 31291	Mains cord relief 25”

13	3139 124 30881	Chassis guide left (VO)
13	3139 124 30871	Chassis guide right (HB)
	4822 131 11184	CRT 25" A59EAK071X11"
	9301 710 90383	Picture tube
	9322 147 09682	Picture tube (/20/21/48)
	4822 131 11045	CRT 28" A66EAK071X11
fh*	9322 147 08682	CRT 28" A66ECF50X05
	4822 321 11499	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
	4822 404 31363	Mains cord holder
	3111 257 71291	Stand (only 25PT4475/05)
*a	25PT4275/00	
*b	25PT4275/01/21	
*c	25PT4455/00/20, 25PT4475/01/05/21/48/58	
*e	28PT4255/00	
*f	28PT4255/20, 28PT4475/21	
*g	28PT4275/01, 28PT4455/00, 28PT4475/58	
*h	28PT4455/20	
*j	28PT4475/01, /05	

STYLING 257





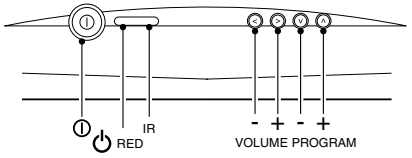


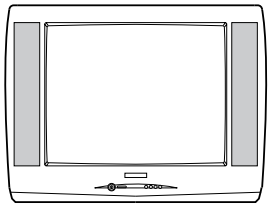
Styling 257.eps
280601

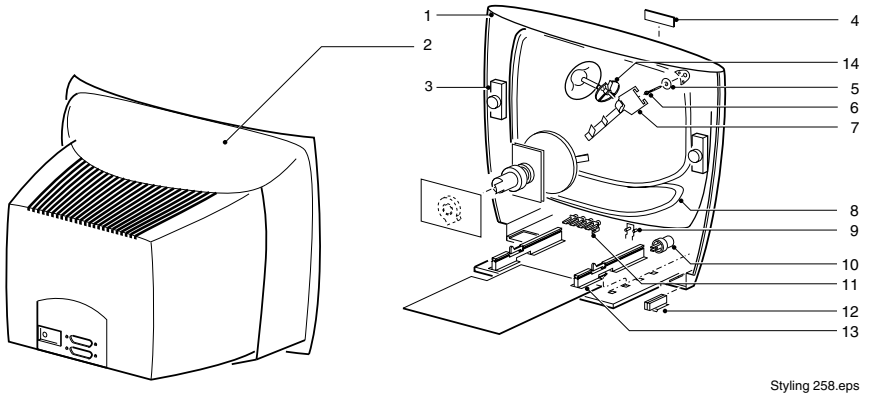
1g*	3111 257 54723	Cabinet 28"
1b*	3139 137 54251	Cabinet 25"
1d*	3111 257 56332	Cabinet 28"
1a*	4822 449 80336	Cabinet 25"
1cef*	4822 449 80341	Cabinet 28"
1	3111 257 57201	Cabinet 28"
2a*	4822 426 10831	Rear cover 25"
2b*	3139 137 54261	Rear cover 25"
2d*	3139 124 34821	Rear cover 28"
2g*	3139 137 53061	Rear cover 28"
2cef*	4822 426 10832	Rear cover 28"
2	3139 137 88991	Rear cover 28"
3	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
3	4822 240 10368	Loudspeaker 16Ω 5W
4	3111 250 00201	Wordmark Philips
4d*	4822 454 13442	Wordmark Philips (dark silver)
6	4822 502 14071	CRT fixing screw
7a*	4822 404 31434	Degaussing coil bracket
7bcdeg*	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
7f*	4822 192 71627	Degaussing coil bracket
8ab*	4822 157 11674	Degaussing coil 25"
8cdefg*	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
9	4822 380 10251	Light guide
10	3139 124 30581	Mains knob
10a*	4822 410 11766	Mains knob

10d*	3139 124 34921	Mains knob
11	4822 410 11765	Control knob
11bg*	4822 410 12432	Control knob
12	4822 404 31291	Mains cord relief
13	3139 124 30871	Chassis guide (HB)
13	3139 124 30881	Chassis guide (VO)
	4822 321 11493	Mains cord UK (only /05)
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 403 70906	Corner coil bracket
	3111 254 23481	EHT & degaussing coil clamp
ab*	4822 131 20568	Picture tube 25" A59EAK552X11
cd*	9301 711 10314	Picture tube 28" A66EAK071X11
e	9322 154 52682	Picture tube 28" A66ECF50X15
fg*	4822 131 20559	Picture tube 28" A66EAK552X11
*a	25PT5005/5025	
*b	25PT5105/58	
*c	28PT4755/00, 28PT4775/01	
*d	28PT4755/00S	
*e	28PT4775/21	
*f	28PT5005/5025	
*g	28PT5105/58	

STYLING 258





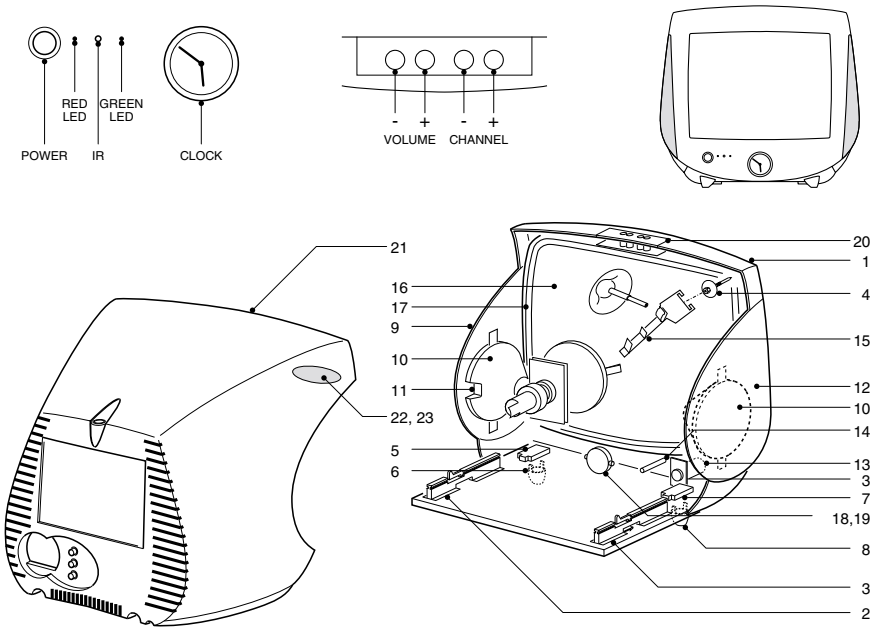


Styling 258.eps
280601

1a*	4822 449 80342	Cabinet 25"
1b*	3139 137 54251	Cabinet 25"
1g*	3139 137 86511	Cabinet 25"
1e*	3111 257 56323	Cabinet 28"
1cdf*	3111 257 54723	Cabinet 28"
2b*	3139 137 54261	Rear cover 25"
2a*	4822 426 10831	Rear cover 25"
2g*	3139 137 87351	Rear cover 25"
2e	3139 124 34821	Rear cover 28"
2cdf*	4822 426 10832	Rear cover 28"
3	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 5W
4	3111 250 00201	Wordmark PHILIPS
4e	3111 250 00291	Wordmark PHILIPS (dark silver)
5		
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 403 70906	Corner coil bracket
8	4822 157 11674	Degaussing coil 25"
8	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
9	4822 380 10251	Light guide
10bde*	3139 124 34921	Mains knob
10acfg*	3139 124 30581	Mains knob
11	4822 410 12432	Control knob
12	4822 404 31363	Mains cord relief
13	3139 124 30871	Chassis guide (HB)
13	3139 124 30881	Chassis guide (VO)

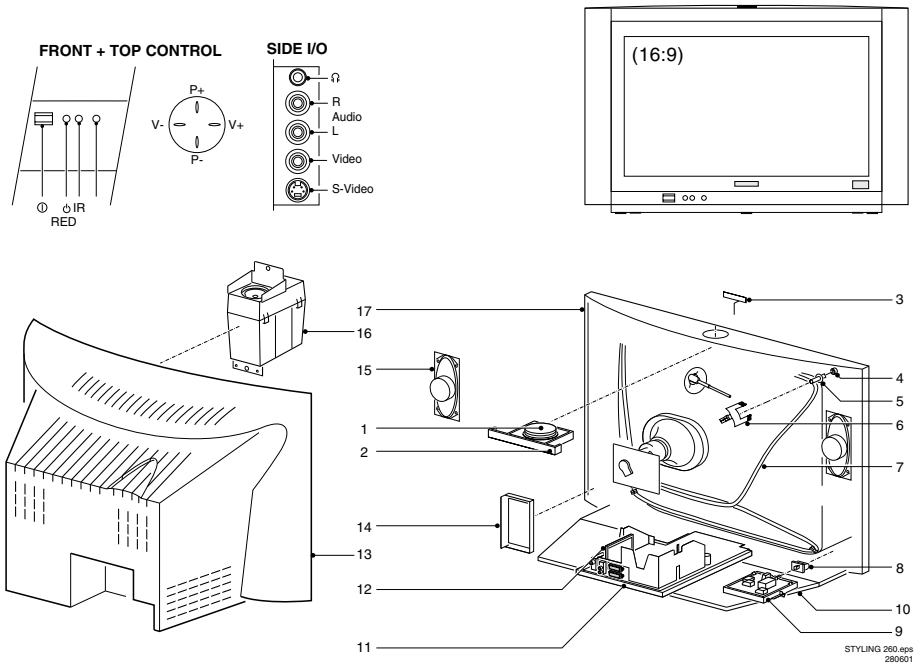
14	4822 401 11765	EHT & degaussing coil clamp
	4822 131 20559	Picture tube 28" A66EAK552X11
	4822 131 20568	Picture tube 25" A59EAK552X11
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 321 11499	Mains cord EU
*a	25PT5105/5125	
*b	25PT5105/58	
*c	28PT5105/5125	
*d	28PT5105/58	
*e	28PT5155/00S	
*f	28PT5205	
*g	25PT5155/00S	

STYLING 259



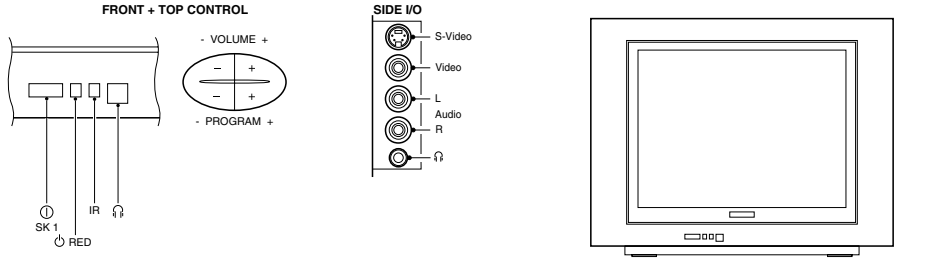
1	3111 257 55851	Cabinet
2	4822 463 11166	Right chassis guide
3	Not applicable	
4	4822 502 30739	CRT fixing screw
5	3139 124 30342	Foot bracket left
6	3139 124 30291	Foot L
7	3139 124 30352	Foot bracket right
8	3139 124 30301	Foot R
9	3139 124 31491	Speaker cover plate left
10	3139 137 66531	Speaker grill left
10	3139 137 66541	Speaker grill right
11	3111 257 55861	Speaker assy
12	3139 124 31501	Speaker cover plate right
13	3139 137 66851	Mains knob
14	3139 124 31392	Light guide
15	4822 401 11765	Coil EHT clamp
15	4822 404 31325	Degaussing coil bracket
16	4822 131 11367	Picture tube A34EAC01X024
17	2422 549 44446	Degaussing coil
18	3139 128 75761	Clock
19	3139 124 31281	Clock bracket
20	3139 137 68451	Top control bracket
21	3139 137 66571	Rear cover
22	3139 137 66551	Cover plate left
23	3139 137 66561	Cover plate right
	4822 466 11453	Mains cord holder
	4822 321 11499	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 303 50063	Dipole FM Antenna
	3139 128 75851	Antenna
	3139 128 75861	Antenna UK

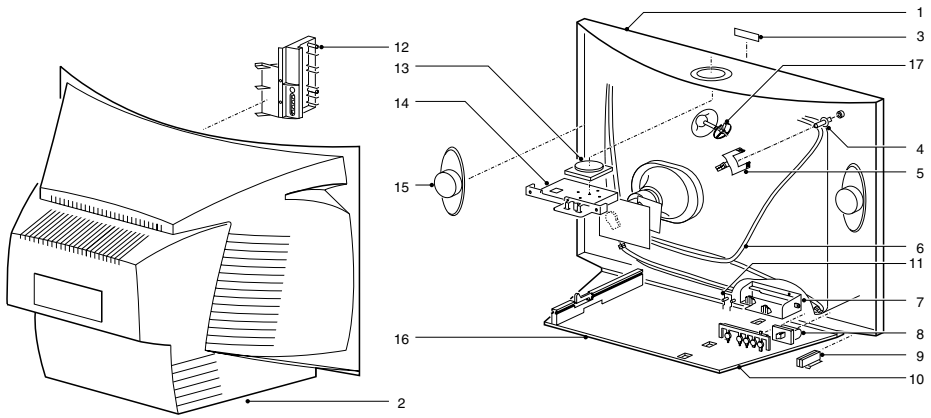
STYLING 260



1/2	3139 178 82271	Top control assy	17a*	3111 257 57121	Cabinet painted 28" WS
3a*	3111 220 00182	Wordmark 28"	17b*	3111 257 57131	Cabinet painted 32" WS
3b*	3111 250 00581	Wordmark 32"		3139 124 33811	Light guide
4	Not applicable			9301 805 90314	Picture tube 28" W66ERF001X013
5a*	4822 505 11195	CRT screw 28"		9301 800 90314	Picture tube 32" W76ERF001X013
5b*	4822 502 14602	CRT screw 32"			
6	4822 403 40035	Bracket fix degausing coil			
ab	3104 304 14414	Corner coil bracket	ab*	4822 321 11139	Mainscord EU
a	3104 304 15291	Coil bracket	ab*	4822 321 11143	Mainscord UK
b	3104 304 14713	Degaussing coil bracket	ab*	4822 532 13136	VO insulator ring
b	3104 304 15291	Coil clamp	*a	28PW6515	
b	3111 254 23481	EHT & degaussing coil clamp	*b	32PW6515	
7a*	2422 549 44621	Degaussing coil 28"			
7b*	2422 549 44244	Degaussing coil 32"			
8	3139 137 72011	Mains knob			
9	3139 178 60431	Bracket for Front control panel			
10	Not applicable				
11	3139 124 32541	Bracket for LSP			
12	3139 124 33361	Supporting bracket for SSB			
13a*	3111 257 56671	Rear cover 28"			
13b*	3111 257 56681	Rear cover 32"			
14	3139 124 31651	Bracket for side I/O panel			
15	2422 264 00377	Loudspeaker			
16a*	3139 178 75931	Subwoofer			
16b*	3139 128 76372	Subwoofer			

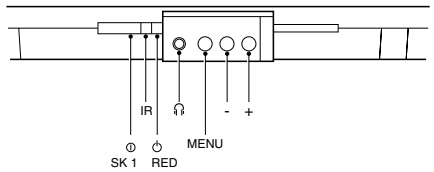
STYLING 263

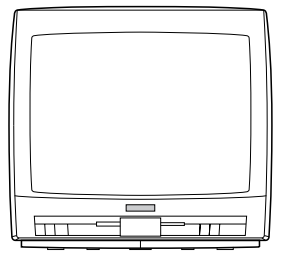


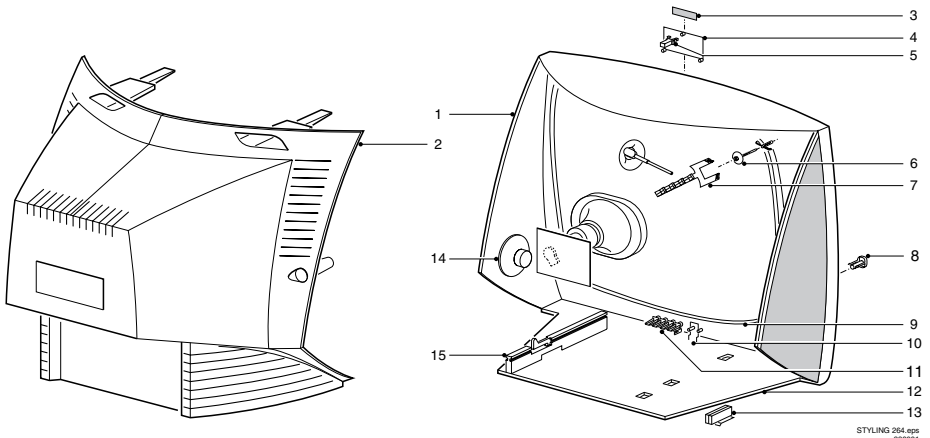


1	3111 257 56043	Cabinet		9322 153 82682	Picture tube 21" A51LSK955X01
1a*	3139 137 99151	Cabinet	a*	9301 866 80342	Picture tube 21" A51ERF315X72
2	3139 124 32211	Rear cover		4822 321 11499	Mains cord EU
3	3111 250 00481	Wordmark		4822 321 11493	Mains cord UK
3a*	3111 250 00911	Wordmark (silver shadow)		3111 257 71451	Stand 21" (UK only)
4	4822 505 11195	CRT fixing screw			
5	3139 124 33471	Degaussing coil bracket			
6	4822 157 11532	Degaussing coil 21"	*a	21PT5405/01, 21PT5505/00S/01S/58S	
7		Not applicable			
8	3139 137 76521	Mains knob			
8a*	3139 137 93691	Mains knob			
9	4822 404 31291	Mains cord holder			
10	3139 124 33341	VO plate			
11	3139 124 32221	Light guide			
12	3139 124 32241	Side AV bracket			
13	3139 137 66921	Top control button			
14	3139 124 30381	Top control bracket			
15	2422 264 00394	Loudspeaker 5W			
16	3139 124 30811	Chassis guide (VO)			
17	3111 254 23481	EHT & degaussing coil clamp			

STYLING 264

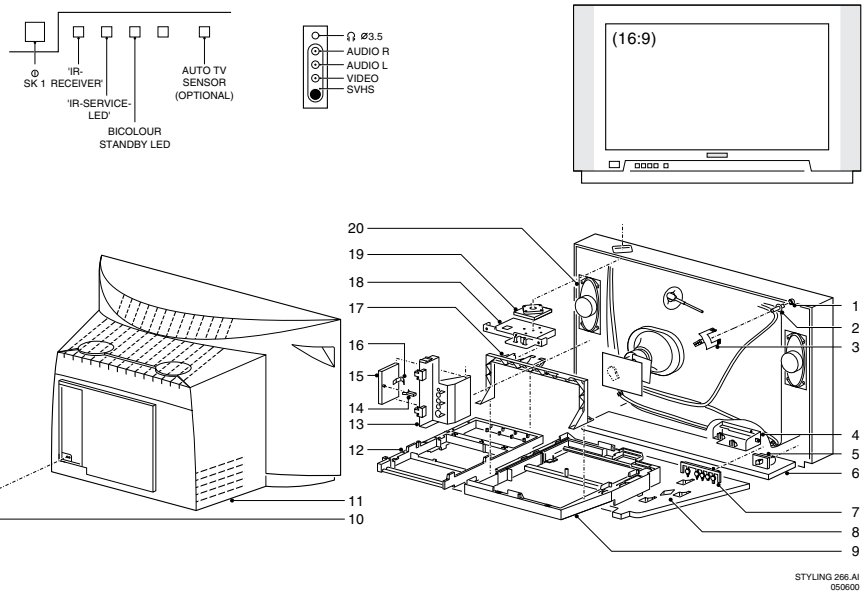






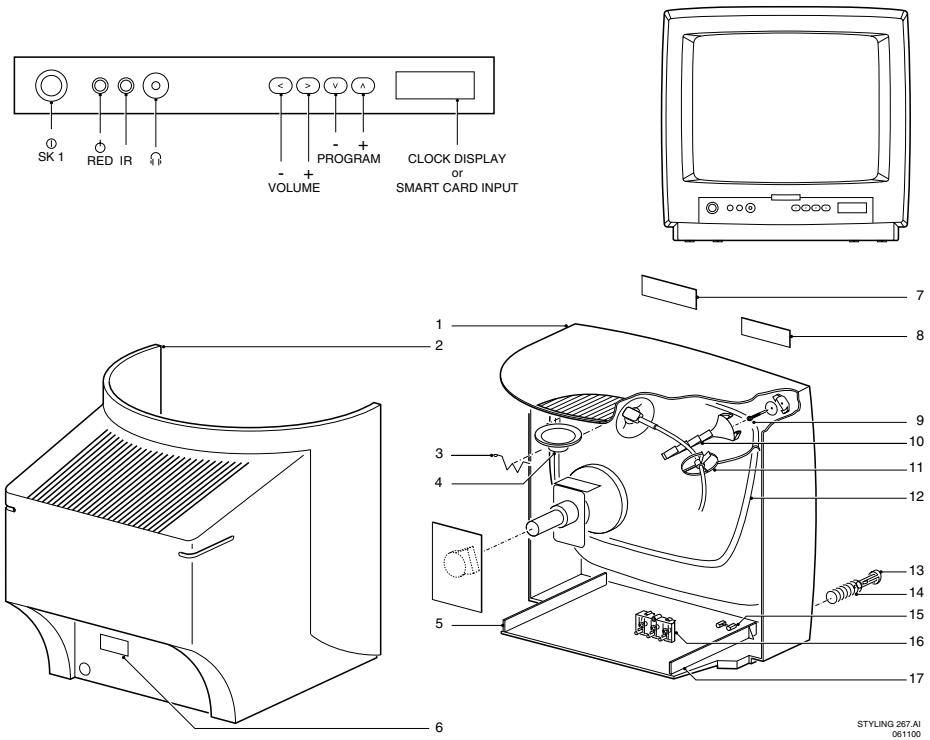
1a*	3139 137 73821	Cabinet	14	4822 240 10396	Speaker 16Ω 5W
1b*	3139 137 77041	Cabinet	15	3139 124 30811	Chassis guide (VO)
2a*	3139 124 32291	Rear cover		4822 321 11425	Mains cord
2b*	3139 124 35311	Rear cover		4822 321 11493	Mains cord UK
3a*	3111 250 00641	Wordmark		4822 131 11105	Picture tube 21" A51EAL155X47
3b*	3111 250 00051	Wordmark		9301 842 70329	Picture tube 21" A51EFK135X47 (/58C)
4a*	3139 137 76441	Door			
4b*	3139 137 77061	Door			
5	3139 121 26911	Spring for door	*a	21PT2665	
6	4822 502 14508	Screw & washer	*b	21PT2265	
7	4822 404 30945	Degaussing coil bracket			
7	4822 401 11765	Coil & THT clamp			
8a*	3139 137 76451	Mains knob			
8b*	3139 137 77081	Mains knob			
9	4822 157 11532	Degaussing coil			
10	3139 124 32301	Light guide			
11a*	3139 137 77071	Control knob			
11b*	3139 137 76461	Control knob			
12	3139 124 33291	Plate VO			
13	4822 404 31291	Mains cord holder			

STYLING 266



1	3122 124 35682	Washer
2	4822 505 11195	Picture tube screw 28"
2	4822 502 21359	Picture tube screw 32"
3	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil 28"
3	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil 32" (2x)
	4822 404 31341	Bracket fix degaussing coil 32" (2x)
4	3104 304 21852	Bracket mains unit
5	3104 307 96231	Mains knob
6	3104 328 08061	Cabinet 28"
6	3104 328 08081	Cabinet 32"
7	3104 304 21871	Light guide
8	3104 304 21841	Bottom plate
9	3104 304 21882	Frame for LSP
10	3104 304 21901	Cover plate
11	3104 307 96261	Rear cover 28"
11	3104 307 96241	Rear cover 32"
12	3104 304 21891	Frame for SSP
13	3104 304 21931	Bracket side IO
14	3104 308 70381	Locking unit
15	3104 307 96281	Door
16	3104 301 23971	Spring
17	3104 304 20781	LOT support bracket
18	4822 464 10475	Bracket for top control
19	3104 304 22202	Keypad
20	2422 264 00386	Loudspeaker
	3104 304 21922	DAF bracket
	3104 300 12221	Philips emblem 28"
	3104 300 12211	Philips emblem 32"
	3104 300 12081	Matchline emblem for -/79R
	4822 321 11499	Mains cord
	2422 070 98132	Mains cord -/79R
	4822 402 11183	Mains cord holder
	4822 157 11825	Rotation coil
	8204 000 74141	Degaussing coil 28"
	2422 549 44244	Degaussing coil 32"
	9301 828 00306	Picture tube W66ERF031X044
	9301 827 70314	Picture tube W76ERF031X044
	3104 207 09531	Remote control RC2592/01B
	3104 304 22762	Mains harmonic cover
	3104 304 22751	Mains harmonic bracket
	3104 300 20181	Adapter EURO to Cinch/S-VHS
	3104 300 20181	Adapter EURO to 3 x Cinch

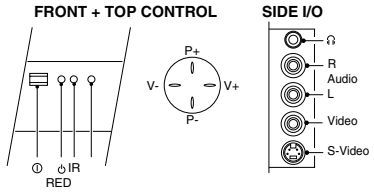
STYLING 267

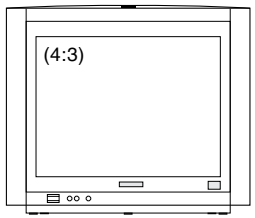


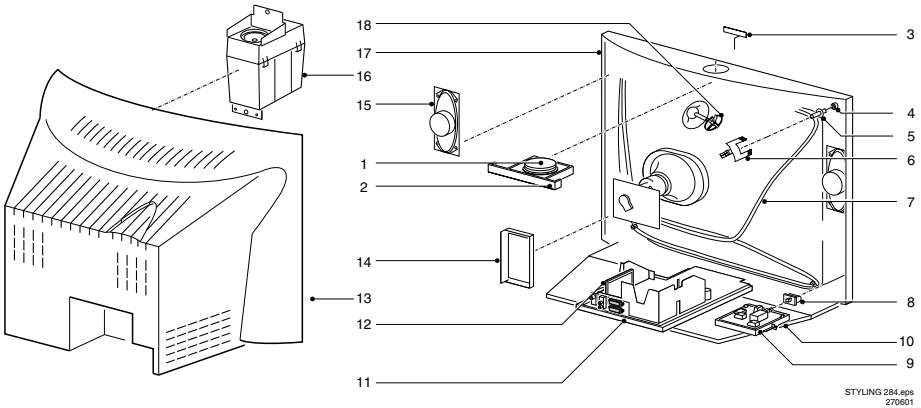
1a*	3119 108 52101	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1b*	3119 108 52091	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1c*	3119 108 52071	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1dh*	3119 108 52241	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1e*	3119 108 52131	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1f*	3119 108 52341	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
1g*	3119 108 52351	Cabinet (+ items 3, 5, 6, 8, 7, 13, 15)
2ab*	3119 108 52111	Rear cover
2c*	3119 108 52081	Rear cover
2dh*	3119 108 52251	Rear cover
2e*	3119 108 52111	Rear cover
2f*g*	3119 108 52361	Rear cover
3	See item 1	Spring
4	2422 257 40013	Loudspeaker 8Ω8W
5	3139 124 23452	Chassis guide left
6c*	3139 137 69141	Cap on rear cover for system slot
7afg*	3119 104 27681	Display lens
7cdh*	3119 107 05071	Display lens
7e*	3119 107 05091	Display lens
8	4822 459 11214	Wordmark
8h	3111 250 00471	Wordmark
9	3119 100 42091	CRT fixing screw
10	3139 124 21802	Coil clamp
11	3139 124 17541	Spacer
12	3128 138 60521	Degaussing coil
13abce*	4822 410 12512	Mains knob
13dfgh*	3111 254 09911	Mains knob silver
14	4822 492 32656	Mains knob spring
15	4822 380 10281	Lens
16abce*	3139 124 26881	Knob frame
16dfgh*	3111 254 09921	Knob frame silver
17	4822 463 11125	Chassis guide right
	4822 321 11499	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord (-/05/25)
	9301 835 40301	Picture tube 17" A41EAM40X20

*a	17HT3153/..
*b	17HT3253/..
*c	17HT5403/..R/..Z
*d	17HT5403/..S
*e	17HT4203/..M
*f	17HT3153/..S
*g	17HT3253/..S
*h	17HT5423/..R

STYLING 284

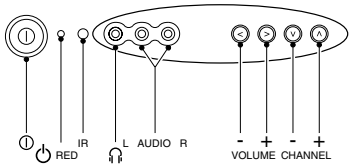


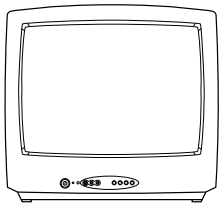


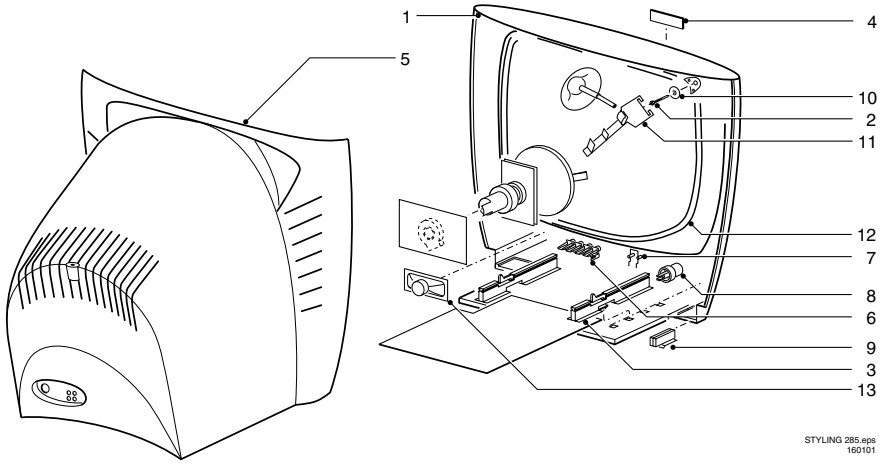


1/2	3139 178 82271	Top control assy
3	3111 250 00571	Wordmark 29
4	Not applicable	
5	4822 505 11195	CRT screw
6	3139 124 31121	Bracket fix degaussing coil
7	2422 549 44579	Degaussing coil
8	3139 137 72011	Mains knob assy
9	3139 124 32521	Bracket for Front control panel
10	Not applicable	
11	3139 124 32541	Bracket for LSP
12	3139 124 33361	Supporting bracket for SSB
13	3111 257 56641	Rear cover 29”
14	3139 124 31651	Bracket for Side I/O panel
15	2422 264 00379	Loudspeaker
16	3139 128 76371	Subwoofer
17	3111 257 57111	Cabinet 29”
18	3111 254 23481	EHT & degaussing coil clamp
	3139 124 33811	Light guide
	2422 070 98089	Mains cord
	3104 308 75701	VO insulator ring
	3111 259 00111	Picture tube 29” A68QCP891X604
*a	29PT5515	

STYLING 285



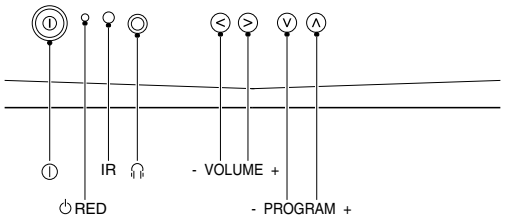


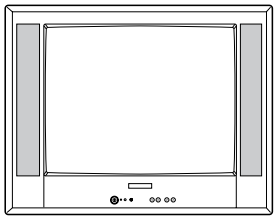


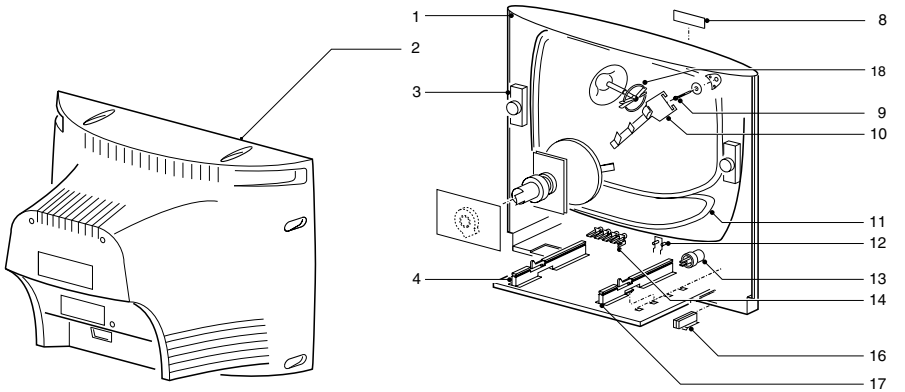
1a*	3111 257 54841	Cabinet
1b*	3139 137 61071	Cabinet
1cdef*	3139 137 61191	Cabinet
2	4822 502 14071	CRT fixation screw
3	4822 463 11125	Chassis guide (VO)
3	4822 463 11126	Chassis guide (HB)
4	3111 250 00051	Wordmark
5b*	3139 137 56041	Rear cover
5ae*	3139 124 29831	Rear cover
5dfc	3139 137 62321	Rear cover
6	4822 410 12149	Control knob
7	3139 124 26193	Light guide
8	3139 124 26172	Mains knob
9abcdf*	4822 466 11453	Mains cord relief
11	3139 124 21802	Coil clamp
11	3111 254 23481	Coil & THT clamp
	3119 104 18246	Bracket
12	2422 549 44323	Degaussing coil 20”
13	3111 257 23452	Loudspeaker
	4822 131 11314	Picture tube 20” A48ECR141X18
	9322 165 88682	Picture tube 20” A48ECR43X58
bcdef*	4822 303 14049	Aerial telescopic
de*	4822 321 11493	Mains cord UK
abcf*	4822 321 11499	Mains cord EU

*a	20PT1354/58, 20PT1554/58
*b	51TA1254/19
*c	51TA1274/05
*d	51TA1474/03
*e	51TA1474/05
*f	51TA1474/11, /16, /18

STYLING 287



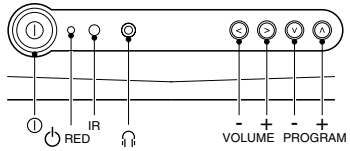


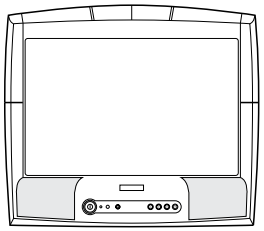


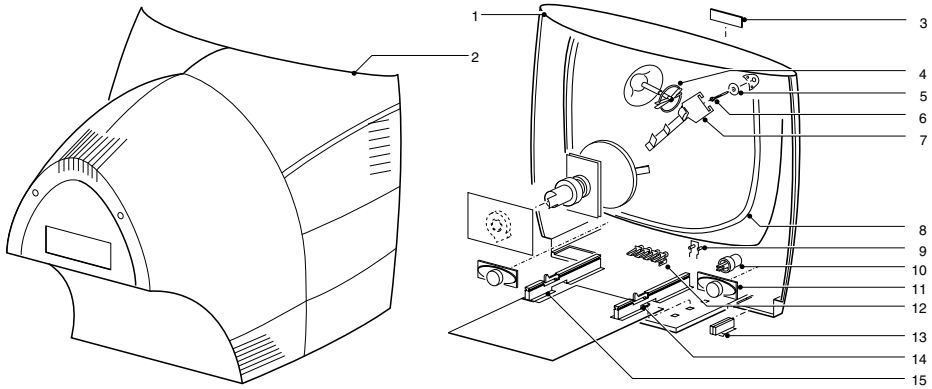
STYLING 287.eps
160101

1ab*	3111 257 54762	Cabinet		9322 165 89682	Picture tube A51EER33X72 (/20/21/25/48)
1c*	3111 257 54872	Cabinet			
2	4822 426 10917	Rear cover		4822 466 11453	Mains cord holder
2a*	3139 124 35211	Rear cover		4822 321 11499	Mains cord
2bc*	3139 124 28351	Rear cover		4822 321 11493	Mains cord UK
3	4822 240 10368	Speaker	*a	21PT1865/58/58C	
4	4822 463 11126	Chassis guide	*b	21PT4425/58, 21PT4655/00, 21PT4675/05	
8	3111 250 00051	Wordmark			
9	4822 502 14071	CRT fixing screw	*c	21PT4455/00/20, 21PT4475/01/05/21/25/48/58C	
10	4822 404 30945	Degaussing coil bracket			
11	2422 549 44516	Degaussing coil			
12	4822 380 10281	Light guide			
13	4822 410 12512	Mains knob			
14ab*	4822 410 12513	Control knob			
14c*	3139 124 26941	Control knob			
16	4822 404 31291	Mains cord holder			
17	4822 463 11125	Chassis guide (VO)			
18	4822 401 11765	Coil EHT clamp			
	9301 738 50342	Picture tube A51EAL155X47			
	9301 842 70329	Picture tube A51EFK135X47 (/58C)			

STYLING 288



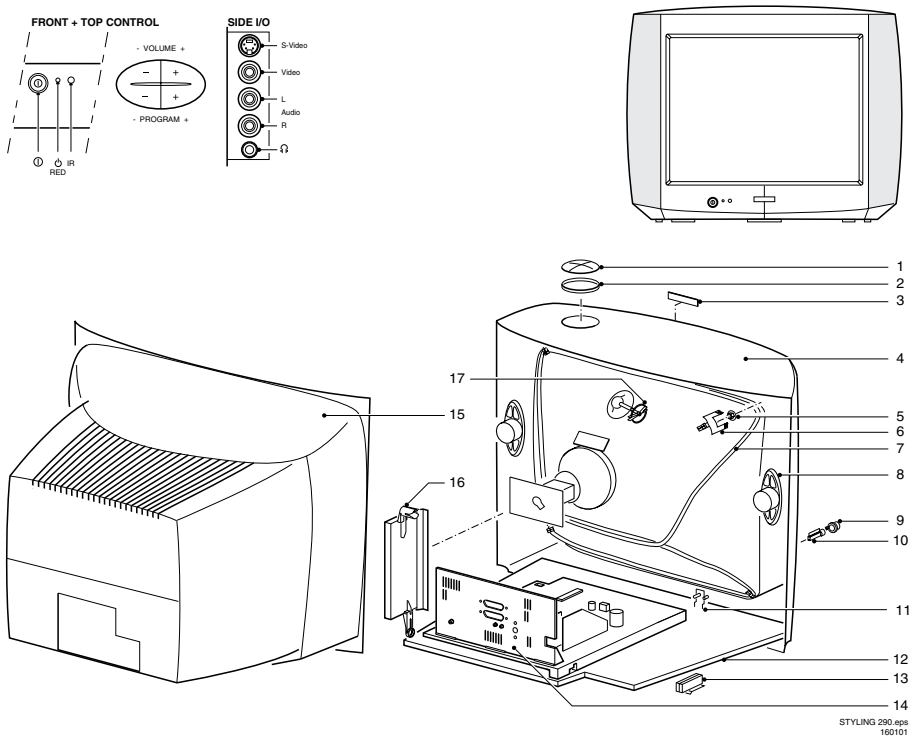




STYLING 288.eps
160101

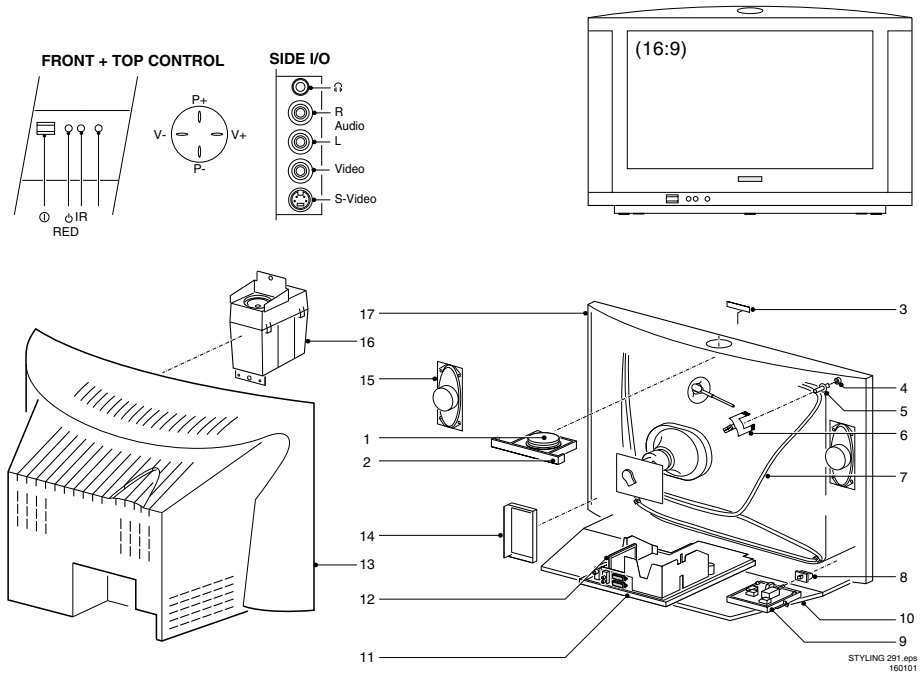
1abc*	3111 257 54951	Cabinet (HP+2AV)	acdehj*	4822 131 11105	Picture tube 21" A51EAL155X47
1defghj*	3111 257 56291	Cabinet (HP+2AV)			
2abc*	3139 124 29801	Rear cover	bfg*	9322 165 89682	Picture tube 21" A51EER33X72
2defghj*	3139 124 29851	Rear cover			
3abc*	3111 250 00051	Wordmark	km*	9301 842 70329	Picture tube 21" A51EFK135X47
3df*	3111 250 00321	Wordmark ARISTONA (/03/23)		4822 321 11493	Mains cord UK
3def*	3111 250 00091	Wordmark (/16/18/36)		4822 321 11499	Mains cord EU
3e*	3111 250 00341	Wordmark SBR (/11/31)			
4bcefg*	3111 254 23481	EHT spacer	*a	21PT1354/00, /01, 21PT1654/00, /01, /05	
6	4822 502 14071	CRT fixing screw	*b	21PT1354/48, 21PT1654/48	
			*c	21PT1354/58, 21PT1654/58	
7	4822 404 31434	Degaussing coil bracket	*d	52TA1474/03, /16	
7adh*	4822 404 30945	Degaussing coil bracket	*e	52TA1474/11, /18	
8	2422 549 44516	Degaussing coil 21"	*f	52TA1474/23, /36	
9	3139 124 28081	Light guide	*g	52TA1474/31	
10	3139 124 28071	Mains knob	*h	52TA1464/18	
			*j	52TB1454/19	
11	3111 257 55341	Loudspeaker 16Ω 5W	*k	21PT1354/58C	
12	3139 124 28071	Control knob	*m	21PT1654/58C	
13	4822 466 11453	Mains cord relief			
14	4822 463 11126	Chassis guide (HB)			
15	4822 463 11125	Chassis guide (VO)			

STYLING 290



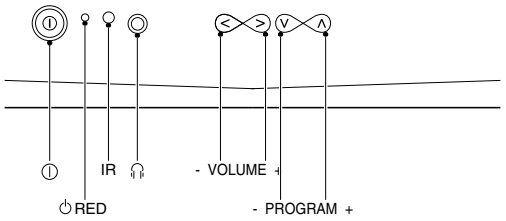
1	3139 137 76471	Top control cover
2	3139 124 33761	Top control bracket
3	3122 220 00501	Wordmark ARISTONA
3	3123 220 00232	Wordmark RADIOLA
3	3122 220 00623	Wordmark SBR
3	3111 250 00611	Wordmark Philips
4b*	3111 257 56152	Cabinet
4	3111 257 56212	Cabinet
5	4822 502 14071	CRT fixing screw
6	4822 492 71627	Degaussing coil bracket
7	4822 157 11551	Degaussing coil 29”
8	2422 264 00254	Loudspeaker 8Ω 6W
9	3139 137 52412	Mains knob
9b*	3139 137 75631	Mains knob
11	3139 124 26291	Light guide
12	3139 124 33541	Chassis tray
13	3139 124 26301	Mains cord relief
14	3139 124 33511	Rear jack bracket
15c*	3139 137 76861	Rear cover NB
15	3139 137 75801	Rear cover PHILIPS
16	3139 124 33221	Side I/O bracket
17	4822 532 61201	EHT spacer
	3139 124 35291	Mains harmonic bracket
	4822 131 11298	Picture tube 29” A68ESF002X111
	4822 321 11139	Mains cord
	4822 402 11183	Mains cord holder
*a	29PT5105/00	
*b	29PT5305/00/01/58	
*c	72TA5215/03/11/16	

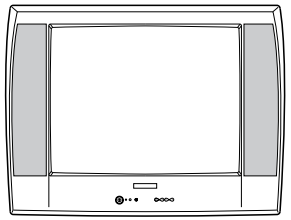
STYLING 291

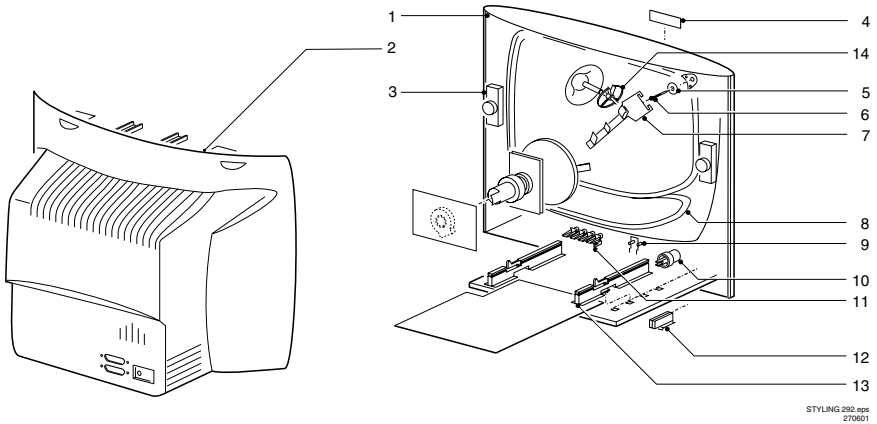


1	3139 124 31131	Top control cover
2	3139 124 33941	Top control bracket
3ac*	3111 250 00591	Wordmark
3b*	3111 250 00601	Wordmark
3d*	3104 300 11831	Wordmark
4	Not applicable	
5	4822 502 14602	CRT fixing screw
6	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
7	4822 157 11758	Degaussing coil 28”
7b*	2422 549 44564	Degaussing coil 32”
8	3139 124 32511	Mains knob
9	3139 124 32521	Front interface bracket
10	Not applicable	
11	3139 124 32542	Chassis tray
12	3139 124 33361	SSB bracket
13a*	3139 137 69971	Rear cover 28”
13c*	3139 137 90761	Rear cover 28”
13b*	3139 137 70071	Rear cover 32”
13d*	3139 137 90731	Rear cover 32”
14abc*	3139 124 31651	Side I/O bracket
14d*	3139 124 33131	Side I/O bracket blue silver
15	2422 264 00377	Loudspeaker 8Ω 10W
16	Not applicable	
17a*	3111 257 57141	Cabinet 28”
17c*	3111 257 56823	Cabinet 28”
17b*	3111 257 57151	Cabinet 32”
17d*	3111 257 57192	Cabinet 32”
	3139 124 35291	Mains harmonic bracket
	3139 124 31631	Light guide
	4822 404 31291	Mains cord relief
a*	9322 148 60682	Picture tube 28” W66EGV023X315
b*	4822 131 11215	Picture tube 32” W76ESF031X14
c*	4822 131 11345	Picture tube 28” W66ECK001X14
d*	9322 148 59682	Picture tube 32” W76EGV023X315
	4822 321 11139	Mains cord
*a	28PW6305	
*b	32PW6305	
*c	28PW5406	
*d	32PW5406	

STYLING 292





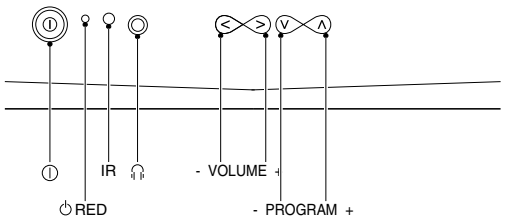


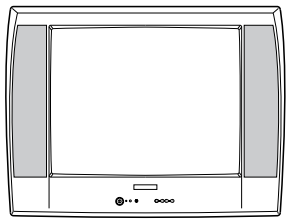
STYLING 292.eps
270601

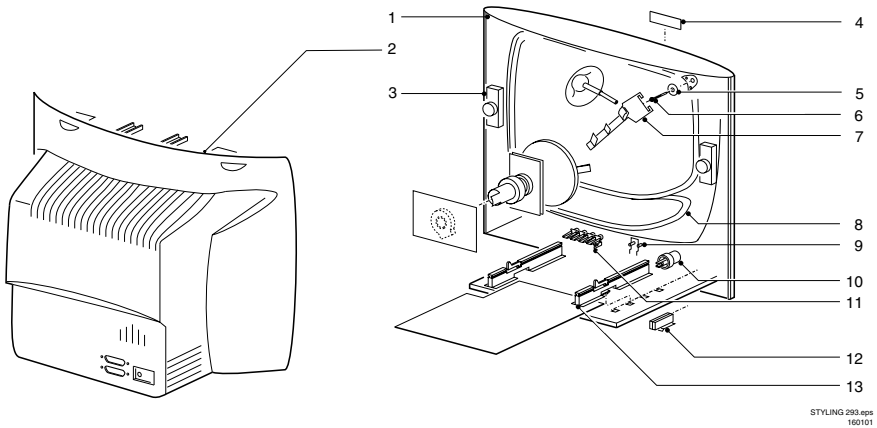
1	3111 254 09601	Cabinet 25"
1bf*	3139 137 55211	Cabinet 25"
1m*	3139 137 55231	Cabinet 25"
2a*	3139 124 30761	Rear cover 25"
2	4822 426 10836	Rear cover 25"
3	2422 549 44253	Loudspeaker 8Ω 6W
4	3111 250 00201	Wordmark Philips
4g*	3111 250 00271	Wordmark Aristona
4h*	3111 250 00261	Wordmark SBR
4m*	4822 454 13463	Wordmark Schneider
4jk*	3111 250 00221	Wordmark Radiola
5+6	4822 502 14071	CRT fixing screw
7	3104 304 14414	Corner coil bracket
8	2422 549 44253	Degaussing coil 25"
9	4822 380 10251	Light guide
10	3139 124 30581	Mains knob
11	3139 124 27061	Knob frame
12	4822 404 31363	Mains cord relief
13	3139 124 30871	Chassis guide right (HB)
13	3139 124 30881	Chassis guide left (VO)

14	4822 401 11765	Degaussing coil bracket
	4822 403 70906	Corner coil bracket
	4822 131 11184	Picture tube 25" A59EAK071X11
dk*	9322 147 09682	Picture tube 25" A59EMZ43X07
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 402 10844	PCB relief bracket
*a	25PT4104/58	
*b	25PT4375/01	
*c	25PT4655/00	
*d	25PT4655/20	
*e	25PT4675/01	
*f	25PT4675/05	
*g	63TA4415/03	
*h	63TA4415/11	
*j	63TA4415/18	
*k	63TA4415/38	
*m	63TB4395/19	

STYLING 293





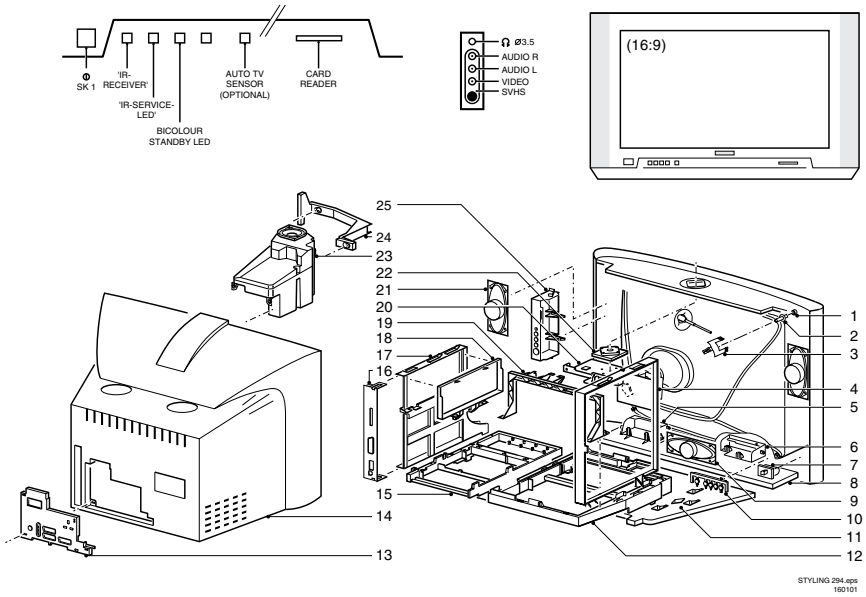


STYLING 293.eps
160101

1	3139 137 53351	Cabinet 28"
1af*	311125754803	Cabinet 28"
1h*	3139 137 55391	Cabinet 28" ARIS
1j*	3139 137 55411	Cabinet 28"
1k*	3139 137 55431	Cabinet 28" RADIOLA
1bcd	3111 257 54803	Cabinet 28"
1m*	3139 137 55381	Cabinet 28" SCR
2	3139 124 27032	Rear cover 28"
2abc*	3139 124 30771	Rear cover 28"
2ef*	3139 137 52891	Rear cover 28"
2m*	3139 137 55341	Rear cover 28" NB
3	4822 240 10263	Loudspeaker 8Ω 6W
3a*	4822 240 10368	Loudspeaker 16Ω 5W
4	4822 459 11155	Wordmark Philips
4h*	4822 454 13462	Wordmark Aristona
4j*	4822 454 13466	Wordmark SBR
4k*	4822 454 13464	Wordmark Radiola
4m*	4822 454 13463	Wordmark Schneider
5+6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 401 11765	Degaussing coil bracket
8	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
9	4822 380 10251	Light guide
10	3139 124 30581	Mains knob
11	3139 124 27071	Control knob
11a*	4822 410 12433	Control knob

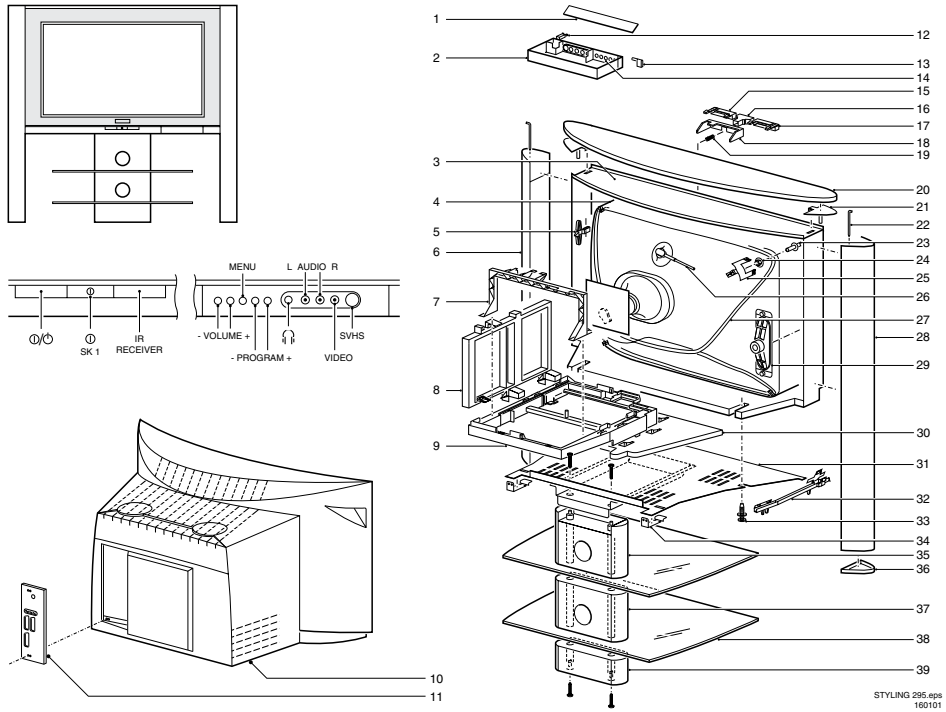
12	4822 404 31363	Mains cord relief
13	3139 124 30871	Chassis guide right (HB)
13	3139 124 30881	Chassis guide left (VO)
	4822 403 70906	Corner coil bracket
	9301 711 10314	Picture tube 28" A66EAK071X11
ce*	9322 154 52682	Picture tube 28" A66ECF50X15
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 402 10844	PCB relief bracket
*a	28PT4104/58	
*b	28PT4404/00	
*c	28PT4404/20	
*d	28PT4655/00	
*e	28PT4655/20	
*f	28PT4675/01	
*g	28PT4675/05	
*h	70TA4415/03	
*j	70TA4415/11	
*k	70TA4415/18	
*m	70TB4395/19	

STYLING 294



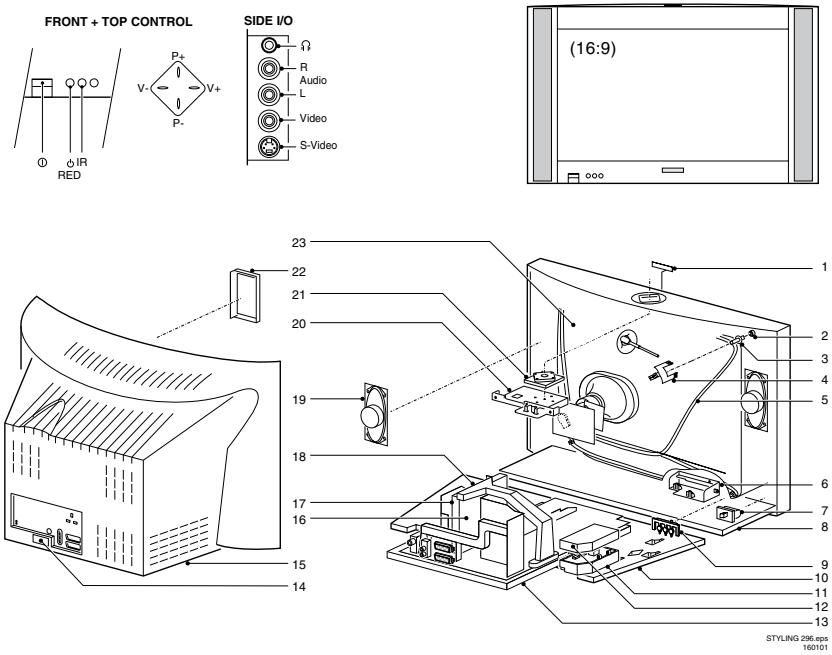
1	4822 404 31294	CRT fixation VP19100 32"
2	4822 505 11195	CRT screw 28"
2	4822 502 21359	CRT screw 32"
3	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil (2x) 32"
	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil (2x)
4	3104 304 19651	Frame for top supply
5	3104 304 21240	Bracket for card reader
6	4822 402 11176	Bracket for mains unit
7	3104 307 96211	Mains knob
8	3104 328 11662	Cabinet 28"
8	3104 328 07982	Cabinet 32"
9	2422 257 20547	Loudspeaker 8Ω 15W
10	3104 304 20801	Light guide
11	3104 304 19764	Bottom plate
12	3104 304 19583	Frame for LSP
13	3104 307 96131	Connector plate 32"
14	3104 307 97361	Rear cover 28"
14	3104 307 96152	Rear cover 32"
15	3104 304 22851	Frame for SSP
16	3104 307 96820	Cover plate digital module
17	3104 304 21200	Frame for digital module
18	3104 304 21190	Bracket for power supply
19	3104 304 20263	LOT support bracket
20	4822 464 10475	Bracket for top control
21	3104 130 01231	Woofer + Tweeter 8Ω 15W
22	3104 304 21631	Keypad
23	3104 130 01601	Subwoofer
24	3104 304 21361	Bracket fix subwoofer
25	3104 304 20991	Side I/O bracket
	4822 459 11033	Matchline emblem 28"
	3104 300 12081	Matchline emblem 32"
	4822 454 13455	Philips emblem 28"
	4822 454 13399	Philips emblem 32"
	9301 828 00306	Picture tube W66ERF031X044
	9301 828 70301	Picture tube W76ERF031X044
	3128 147 12041	Remote control RC2038/01B
	4822 157 11825	Rotation coil
	2422 549 44621	Degaussing coil 28"
	2422 549 44244	Degaussing coil 32"
	4822 240 10381	Surround sound loudspeaker box (1x)
	3104 328 11851	Mains cord

STYLING 295



1	3104 307 96921	Door
2	3104 304 22621	Bracket front controls
3	3104 307 97791	Cover aluminum column right
4	3104 328 09831	Cabinet assy 32PW9556
4	3104 328 09841	Cabinet assy 32PW9566
4	3104 328 14301	Cabinet assy 32PW9576
5	9301 827 70301	Picture tube W76ERF031X044
6	3104 307 96931	Aluminum column right
7	3104 304 20781	LOT support bracket
8	3104 304 21891	Frame for SSP
9	3104 304 21882	Frame for LSP
10	3104 307 96871	Rear cover 32PW9556
10	3104 307 96881	Rear cover 32PW9566
10	3104 307 97951	Rear cover 32PW9576
11	3104 304 22641	Connector plate 32PW9556
11	3104 304 22651	Connector plate 32PW9566
11	3104 304 21902	Connector plate 32PW9576
12	3104 308 70381	Locking unit
13	3104 308 78011	Damped hinge
14	3104 304 22661	Knob frame controls
15	3104 304 22671	Window right
16	3104 307 96911	Mains knob
17	3104 304 22681	Window left
18	3104 304 22601	Support for mains switch
19	Not applicable	
20	3104 304 90371	Glass plate 32PW9556
20	3104 304 90381	Glass plate 32PW9566
20	3104 304 90391	Glass plate 32PW9576
21	3104 307 97801	Cover aluminum column left
22	3104 301 62111	Pin fix aluminum columns
23	4822 502 21359	CRT screw
24	4822 404 31294	CRT fixation VP19100
25	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil (2x)
25	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil (2x)
26	4822 320 11108	EHT cable
27	2422 549 44244	Degaussing coil
28	3104 307 96941	Aluminum column left
29	2422 264 00386	Loudspeaker
30	3104 304 21842	Bottom plate
31	9965 000 07349	Top plate stand
32	Not applicable	
33	3104 308 78041	Screw for stand assy
34	9965 000 07348	Steel clip
35	9965 000 07391	Back column part 1 shelf
35	9965 000 07392	Back column part 2 shelf
36	3104 304 22691	Foot right
36	3104 304 22701	Foot left
37	9965 000 07390	Back column part 1 shelf
37	9965 000 07393	Back column part 2 shelf
38	9965 000 07389	Glass plate
39	9965 000 07394	Back column part 2 shelf
	3104 308 78021	Rear leg stand assy
	3104 308 78031	Rear leg stand assy for -/05/19
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 009 50782	Mains cord for -/05/57
	3104 328 14471	Mains cord for -/79
	3104 300 12171	Wordmark 32PW9556
	3104 300 12181	Wordmark 32PW9566
	3104 308 77981	Focus cable
	4822 157 11825	Rotation coil
	3104 207 09561	Remote control RC2031/01B
	3104 300 12121	Matchline emblem
	3104 300 12171	Philips emblem 32PW9556
	3104 300 12181	Philips emblem 32PW9566
	3104 300 12211	Philips emblem 32PW9576
	3104 300 20181	Adapter EURO to Cinch/S-VHS for -/57/69/79
	3104 300 20191	Adapter EURO to 3 x Cinch for -/57/69/79

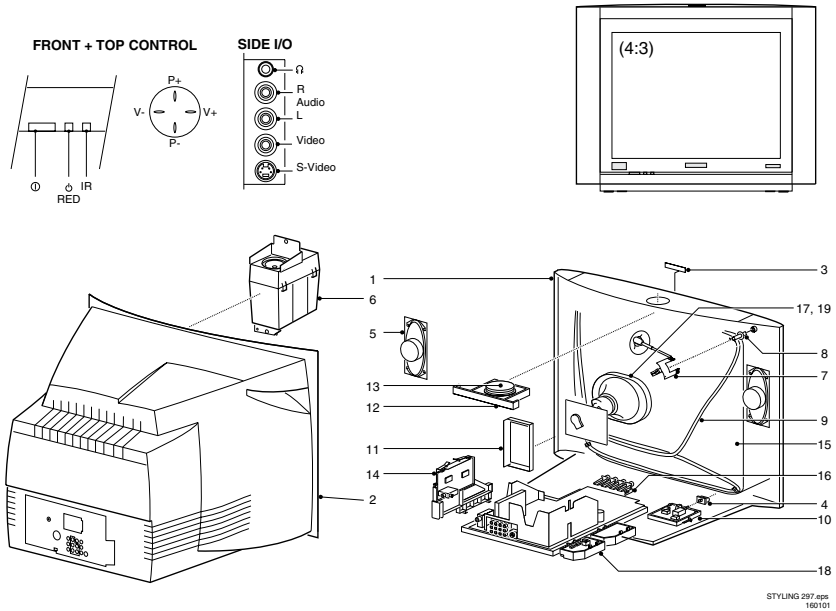
STYLING 296



1a*	3104 300 12201	Wordmark 28PW8206
1b*	4822 454 13455	Wordmark 28PW8506
1c*	3104 300 12191	Wordmark 32PW8206
1d*	4822 454 13444	Wordmark 32PW8406
1e*	3104 307 11991	Wordmark 32PW8506
1f*	4822 454 13462	Wordmark 70WA8416/03
1g*	3122 220 00623	Wordmark 70WA8416/11
1h*	3104 300 00281	Wordmark 82WA8416/03
1i*	3104 300 11792	Wordmark 82WA8416/11
2ab*	Not applicable	CRT insert 28"
2cde*	3104 308 74042	CRT insert 32"
3ab*	4822 505 11195	CRT screw 28"
3cde*	4822 502 21359	CRT screw 32"
4	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil
5ab*	4822 157 11758	Degaussing coil 28"
5cde*	2422 549 44258	Degaussing coil 32"
6	3104 304 21853	Bracket mains unit
7	3104 307 96221	Mains knob assy
8a*	3104 307 96311	Cabinet painted 28PW8206
8b*	3104 307 96172	Cabinet painted 28PW8506
8c*	3104 307 96321	Cabinet painted 32PW8206
8dhi*	3104 307 96751	Cabinet painted 32PW8406 / 82WA8416
8e*	3104 307 96192	Cabinet painted 32PW8506
8fg*	3104 307 98181	Cabinet painted 70WA8416
9	3104 304 21991	Light guide
10	3104 304 22012	Bottom plate
11	3104 304 22751	Bracket for Mains Harmonic (only for /xxR)
12	3104 304 22762	Cover for Mains Harmonic (only for /xxR)
13	3104 304 21293	Bracket for Large Signal Panel
14ac*	3104 304 22301	Service connector cover
14be*	3104 304 22312	Service connector cover
14d*	3104 304 21641	Service connector cover
15a*	3104 304 22241	Rear cover 28PW8206
15b*	3104 304 21982	Rear cover 28PW8506
15c*	3104 304 22251	Rear cover 32PW8206
15dhi*	3104 304 22781	Rear cover 32PW8406 / 82WA8416
15e*	3104 304 21972	Rear cover 32PW8506
15fg*	3104 304 24061	Rear cover 70WA8416
16	3104 301 23962	Shielding SSB (bottom)
17	3104 301 23951	Shielding SSB (top)
18	3104 304 21114	Bracket for LOT/SSB
19	2422 264 00386	Loudspeaker
20abce*	3104 304 19794	Bracket top control
20d*	4822 466 93184	Bracket top control
21abce*	3104 304 20921	Keypad top control
21d*	3104 304 22121	Keypad top control
22	3104 304 22021	Bracket side I/O
23ab*	4822 131 20704	CRT 28"
23cde*	4822 131 20705	CRT 32"
	4822 321 11499	Mains cord
	4822 402 11183	Mains cord holder

*a	28PW8206
*b	28PW8506
*c	32PW8206
*d	32PW8406
*e	32PW8506
*f	70WA8416/03
*g	70WA8416/11
*h	82WA8416/03
*i	82WA8416/11

STYLING 297

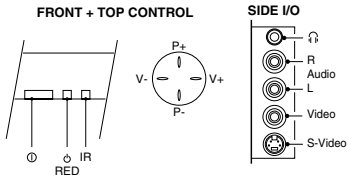


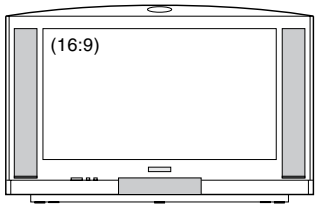
1a*	3139 137 71101	Cabinet
1a*	3139 137 90611	Cabinet (/79B only)
1b*	3139 137 98831	Cabinet
1c*	3139 137 74931	Cabinet (MEC tube only)
1c*	3139 137 71231	Cabinet (TOSB tube only)
1d*	3139 137 91951	Cabinet
1f*	3139 137 94971	Cabinet
2a*	3139 124 31431	Rear cover
2b*	3139 124 31401	Rear cover (w/o YUV input)
2bf*	3139 124 31422	Rear cover (with YUV input)
2c*	3139 124 33731	Rear cover
2d*	3139 124 35611	Rear cover
3abdf*	3141 050 00161	Wordmark PHILIPS
3c*	3141 050 00141	Wordmark PHILIPS
4acf*	3139 137 64701	Mains knob assy
4bd*	3139 137 83951	Mains knob assy
5af*	2422 264 00379	Speaker 8Ω 10W
5b*	2422 264 00403	Speaker 8Ω 10W
5cd*	2422 264 00377	Speaker 8Ω 10W
6acdf*	3141 058 63441	Subwoofer box (shielded cable)
7abdf*	3139 124 31122	Degaussing coil bracket
7c*	3139 124 32811	Degaussing coil bracket
8	3111 250 40031	CRT screw
9abdf*	3139 128 23781	Degaussing coil
9c*	3139 128 23801	Degaussing coil (MEC tube)
9c*	3139 128 23821	Degaussing coil (TOSB tube)
10acf*	3139 124 30432	Front interface bracket
10bd*	3139 124 33461	Front interface bracket
11acdf*	3139 124 36361	Side AV bracket (not for /79B)
11d*	3139 124 34671	Side AV bracket – black (/79B only)
11b*	3139 124 33611	Side AV bracket (dummy)
12acf*	3139 124 30381	Top control bracket
13acf*	3139 137 66921	Top control button assy
14ac*	3139 124 31671	Double window bracket
14d*	3139 124 33571	DVD interface bracket
15	9322 142 09682	CRT A68QCP891X001 (29" not for /73 & /79) SAMS
15	9322 142 10682	CRT A68QCP891X005 (29" /73 & /79 only) SAMS
15	9322 156 43682	CRT M79LQM187X01 (34" /79 only) MEC
15	9322 169 15682	CRT A80LTM350X10 (34" /56, /57, /61 & /97 only) TOSB
15	9322 169 16682	CRT A80LTM351X10 (34" /69 & /71 only) TOSB
16bd*	3139 137 84471	Control knob assy
17	3139 128 23811	Rotation coil (29" & 34")
18c*	4822 402 11113	DAF bracket
19abdf*	3139 124 37421	Rotation coil bracket (29" only)
0017	3139 240 00041	DVD badge
0018	3139 137 91461	DVD eject knob assy
0019	3139 137 88931	DVD door assy
0047	3139 128 72421	Antenna mixer (/61, /71 & /97 only)
0049	3139 118 71853	Mains adaptor socket (/61 only)
0072	3139 124 30411	Light guide
0082	3122 224 04623	Mains cord relief
0188	3122 224 04242	Heat-sink clamp bracket
0189	3139 124 30531	Small signal board bracket
0313	3139 124 17541	Spacer for EHT cable
	1322 504 97401	Grease for EHT cap

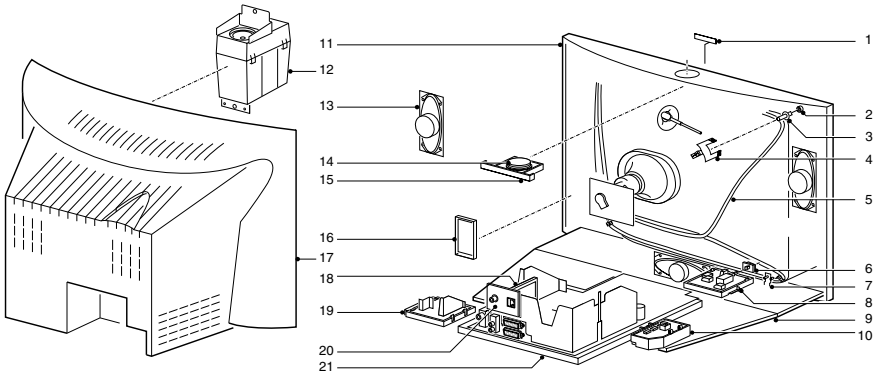
*a	29PT6361
*b	29PT6021
*c	34PT6361
*d	29PT6961
*f	29PT6341

DVD module partlist, refer to service manual 3122 785 10840

STYLING 298

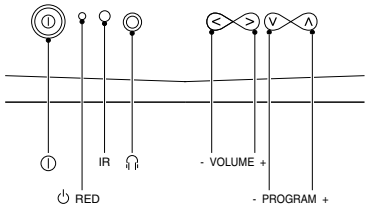


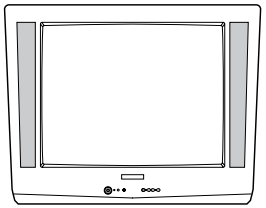


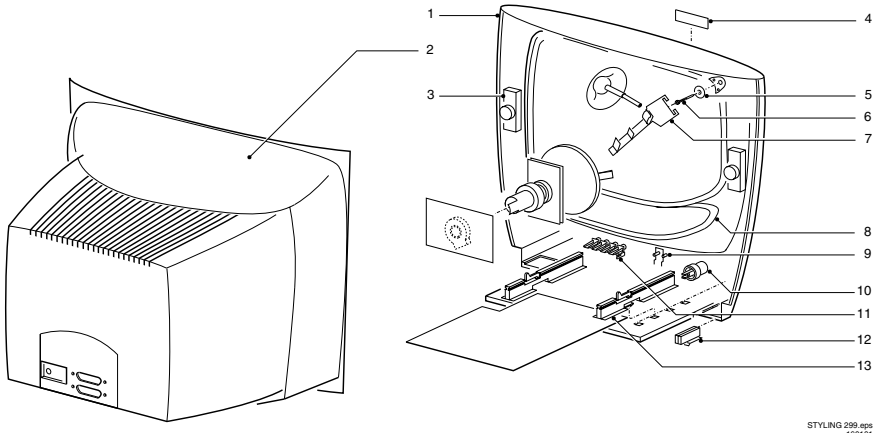


1	3111 250 00811	Wordmark 32" silver Philips		4822 321 11143	Mains cord UK
1	3111 250 00731	Wordmark 28" silver Philips		4822 157 11825	Canceller coil 32"
2	Not applicable		ab*	4822 131 11345	Picture Tube 28" W66ECK001X14
3	4822 502 14602	CRT fixing screw			
4	4822 403 70906	Corner coil bracket	c*	4822 131 11215	Picture Tube 32" W76ESF031X14+
5	4822 157 11758	Degaussing coil 28"	d*	9322 148 59682	Picture Tube 32" W76EGV023X315
5	2422 549 44564	Degaussing coil 32"			
6	3139 124 32511	Mains knob			
8	3139 124 32521	Front interface	*a	28PW6315/01	
9	3139 124 35291	Mains harmonic bracket (32" only)	*b	28PW6315/05	
			*c	32PW6315/01, /05	
10ab*	3111 257 57161	Cabinet 28"	*d	32PW6315/21, /25	
10c*	3111 257 57171	Cabinet 32"			
11	3139 178 89221	Subwoofer			
12	2422 264 00377	Loudspeaker 8Ω 10W			
13	3139 137 66921	Top control button			
14	3139 124 33941	Top control bracket			
15	3139 124 31651	Side I/O bracket			
16	3111 257 56751	Rear cover 28"			
16	3111 257 56761	Rear cover 32"			
17	3139 124 33151	Dolby prologic bracket			
18	3139 124 33361	SSB bracket			
19	3139 124 34031	Dolby interface back plate			
21	3139 124 31631	Light guide			
	4822 402 11183	Mains cord holder			
	2422 070 98089	Mains cord			

STYLING 299



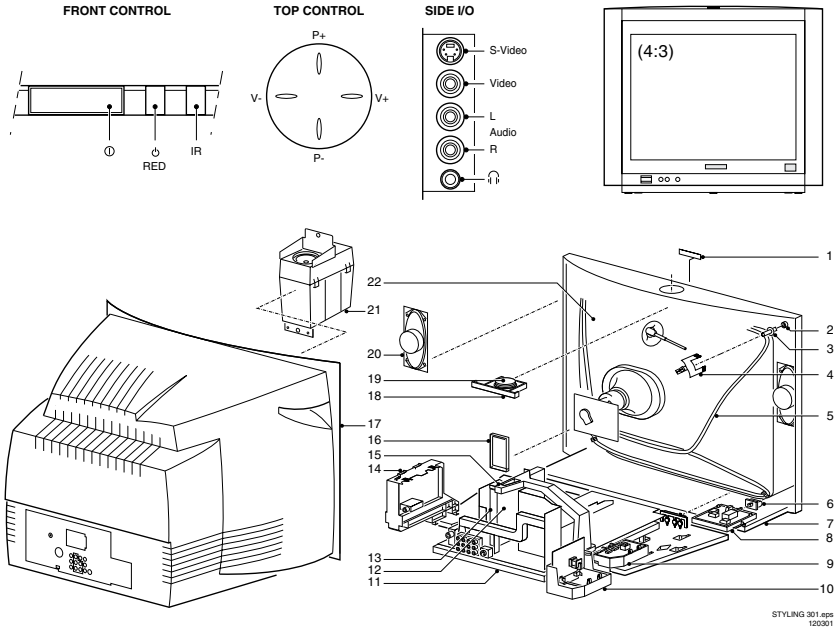




1	3111 257 57201	Cabinet 28"
2	3139 137 88991	Rear cover 28"
3	4822 240 10368	Loudspeaker 16Ω 5W
4	4822 459 11155	Wordmark Philips
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 157 11762	Degaussing coil bracket 28”
8	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
9	4822 380 10251	Light guide
10	3139 124 30581	Mains knob
11	4822 410 11765	Control knob
12	4822 404 31363	Mains cord relief
13	3139 124 30871	Chassis guide (HB)
13	3139 124 30881	Chassis guide (VO)
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 321 11499	Mains cord
	4822 403 70906	Corner coil bracket
	4822 131 20559	Picture tube 28" A66EAK552X11

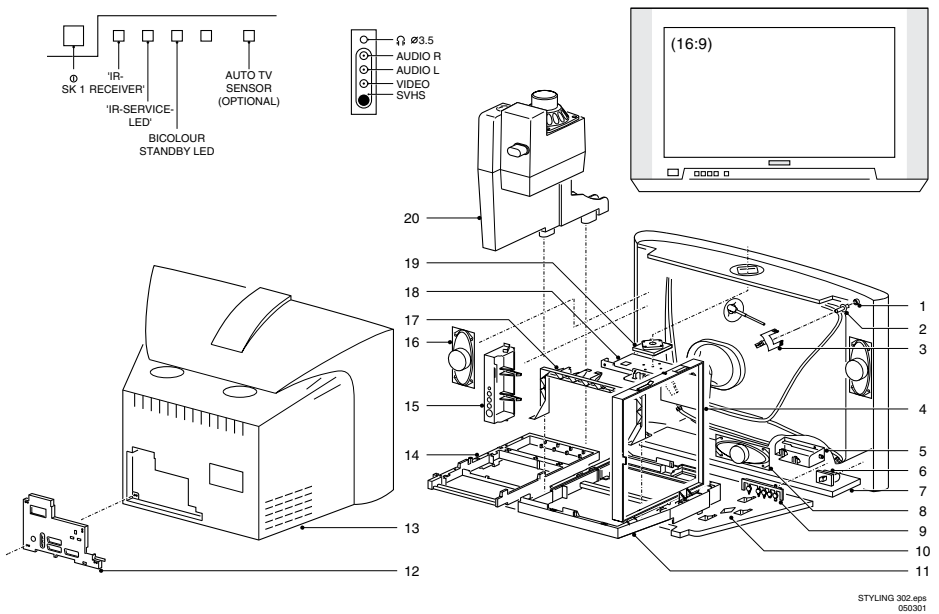
28PT5505/01

STYLING 301



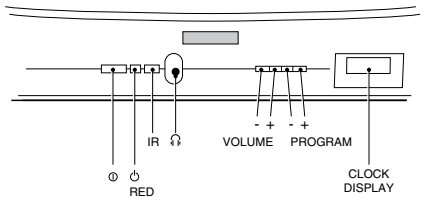
1	4822 454 13455	Wordmark
2	Not applicable	CRT insert
3	4822 505 11195	CRT screw
4	3139 124 31121	Degaussing coil fixing bracket
5	4822 157 11708	Degaussing coil
5h*	2422 549 44675	Degaussing coil
5ijkl*	3139 128 23781	Degaussing coil
6	3104 307 96741	Mains knob assy
6h*	3104 307 97651	Mains knob assy
7	3104 328 08451	Cabinet assy
7h*	3104 328 12351	Cabinet assy
7ij*	3104 328 13541	Cabinet assy
7k*	3104 328 15291	Cabinet assy
7l*	3104 328 12981	Cabinet assy
8	3139 124 30431	Bracket for mains switch panel
8h*	3139 124 32891	Bracket for mains switch panel
8ijkl*	3139 124 32521	Bracket for mains switch panel
9	3139 124 33211	Bracket for mains harmonic panel
10	3104 304 21652	Bracket for DAF/DC-shift panel
11	3104 304 22832	Bracket for large signal panel
12	3104 301 24011	Shielding SSB (bottom cover)
12hijkl*	3104 301 24051	Shielding SSB (bottom cover)
13	3104 301 24002	Shielding SSB (top cover)
14cdefgk*	3104 304 22073	Bracket for PIP/Multivoltage panel
14h*	3104 304 22431	Bracket for PIP/DW panel
14ijl*	3104 304 23801	Bracket for PIP
15	3104 304 21114	Bracket for LOT/SSB
16	3139 124 36361	Bracket for side I/O panel
17ab*	3104 328 12421	Rear cover assy
17h*	3104 307 99121	Rear cover assy
17ij*	3104 328 12991	Rear cover assy
17k*	3104 304 23931	Rear cover assy
17l*	3104 304 23851	Rear cover assy
17	3104 328 08471	Rear cover assy
18	3139 178 64271	Top control assy
18h*	3139 178 82281	Top control assy
18ij*	3139 178 82271	Top control assy
18kl*	3139 178 60461	Top control assy
19	3104 307 97181	Top control keypad assy
19hijkl*	3139 137 66921	Top control keypad assy
20	3139 128 76081	Loudspeaker assy
21	9099 291 10017	Subwoofer assy
22abcdg*	9322 160 14682	Picture tube A68QCP891X500
22e*	9322 160 15682	Picture tube A68QCP891X501
22f*	9322 160 16682	Picture tube A68QCP891X502
22hi	3104 309 16301	Picture tube A68QCP891X500 M169
22jkl*	3104 309 16311	Picture tube A68QCP891X501 M169
a*	4622 007 51852	Mains cord
bg*	2122 070 98131	Mains cord
c*	4822 321 11499	Mains cord
f*	3139 128 75231	Mains cord
h*	3104 328 16451	Mains cord
i*	3139 128 75251	Mains cord
j*	3139 128 75291	Mains cord
k*	3139 128 75672	Mains cord
l*	3139 128 75261	Mains cord
	3122 224 04623	Mains cord holder
ijkl*	3106 104 24932	Mains cord holder
	3139 124 30411	Light guide
hijkl*	3139 124 33811	Light guide
h*	3139 124 32791	Mains knob shaft
ijkl*	3139 124 33011	Mains knob shaft
	4822 157 11825	Rotation coil
h*	3128 138 60651	Rotation coil
hijl*	3104 304 21321	Cover plate YpbPr
kl*	3104 308 78171	Adapter IEC/F-connector
kl*	2422 031 10912	Adapter 300/75Ω
*a	29PT8319/57R	
*b	29PT8319/93R	
*c	29PT8419/56R	
*d	29PT8419/57R	
*e	29PT8419/69R	
*f	29PT8419/79R	
*g	29PT8419/93R	
*h	27PT8419/17	
*i	29PT8419/61R	
*j	29PT8419/71R	
*k	29PT8419/77	
*l	29PT8419/78	

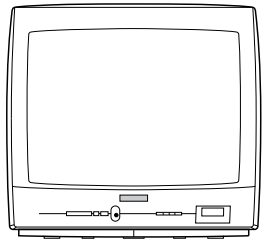
STYLING 302

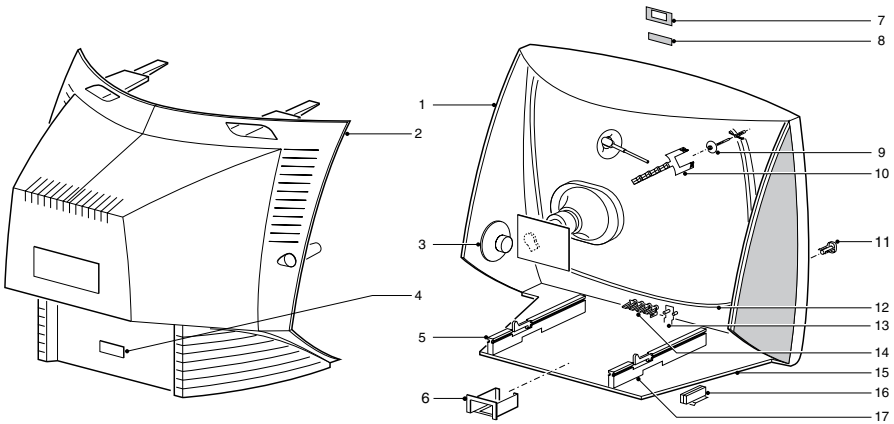


1	4822 404 31294	Insert 32" VP19000
2	4822 505 11195	Picture tube screw 28"
2	4822 502 21359	Picture tube screw 32"
3	4822 403 70906	Bracket fix deg. coil (4x) 28"
3	4822 404 31289	Bracket fix deg. coil (2x) 32"
4	Not applicable	
5	4822 402 11176	Bracket mains unit
6ab*	3104 307 96661	Mains knob
6c*	3104 307 96651	Mains knob
7a*	3104 328 09182	Cabinet
7b*	3104 328 09132	Cabinet
7c*	3104 328 09142	Cabinet
8	2422 257 20547	Loudspeaker centre
9	3104 304 20801	Light guide
10	4822 466 12141	Bottom plate
11	4822 402 11174	Frame for LSP
12ab*	3104 3074 97321	Cover plate
12c*	4822 466 12209	Cover plate
13a*	3104 307 96571	Rear cover
13b*	3104 307 96611	Rear cover
13c*	3104 307 96601	Rear cover
14	3104 304 22851	Frame for SSP
15ab*	3104 304 22441	Bracket side IO
15c*	3104 304 20991	Bracket side IO
16	3104 130 01231	Loudspeaker combi
17	3104 304 20781	LOT support bracket
18	4822 464 10475	Bracket top control
19ab*	3104 304 22411	Keypad
19c*	3104 304 22401	Keypad
20	4822 445 10834	Subwoofer box
a*	3104 300 12141	Philips emblem
b*	3104 300 12131	Philips emblem
c*	3104 300 12151	Philips emblem
a*	3104 300 12081	Matchline emblem
bc*	3104 300 12121	Matchline emblem
	3104 304 19644	Module support bracket on SSP
	3104 304 20301	Bracket for DAF panel
	2322 460 91643	DAF potmeter
	2422 549 44621	Degaussing coil 28"
	2422 549 44244	Degaussing coil 32"
	3128 138 60581	Rotation coil
a*	9301 828 00306	Picture tube W66ERF031X44
bc*	9301 827 70301	Picture tube W76ERF031X44
	3104 207 09561	Remote control RC2031/01B
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 009 50782	Mains cord -/05
*a	28PW9536	
*b	32PW9546	
*c	32PW9536	

STYLING 303

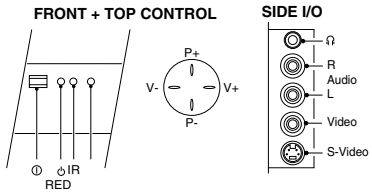


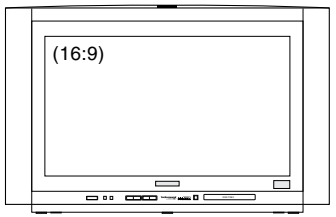


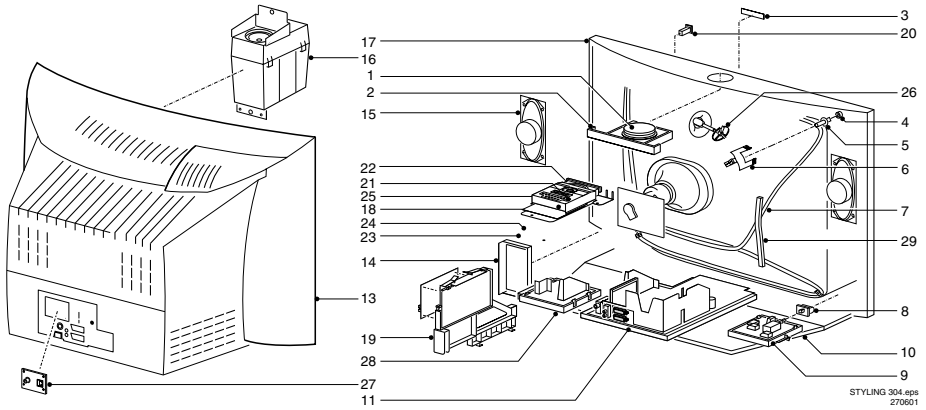


1	3139 137 93921	Cabinet
2	3111 254 25251	Rear cover
3	2422 264 00414	Speaker 8Ω/ 5W
4	3139 137 69151	CAP
5	3139 124 30871	Chassis guide
6	3135 014 08752	Bracket fix. System card
7	3119 107 17511	Lens for clock display
8	3111 250 00641	Wordmark
9	4822 502 14508	Screw & washer
	4822 404 30945	Degaussing coil bracket
10	4822 401 11765	Coil & THT clamp
11	3139 137 76451	Mains knob
12	4822 157 11532	Degaussing coil
13	3139 124 32301	Light guide
14	3139 137 76461	Control knob
15	3139 124 33291	Plate VO
16	4822 404 31291	Main cord holder
17	3139 124 30811	Chassis guide left (VO)
17	3139 124 30871	Chassis guide right (VO)
	4822 321 11425	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 131 11105	Picture Tube 21” A51EAL155X47

STYLING 304

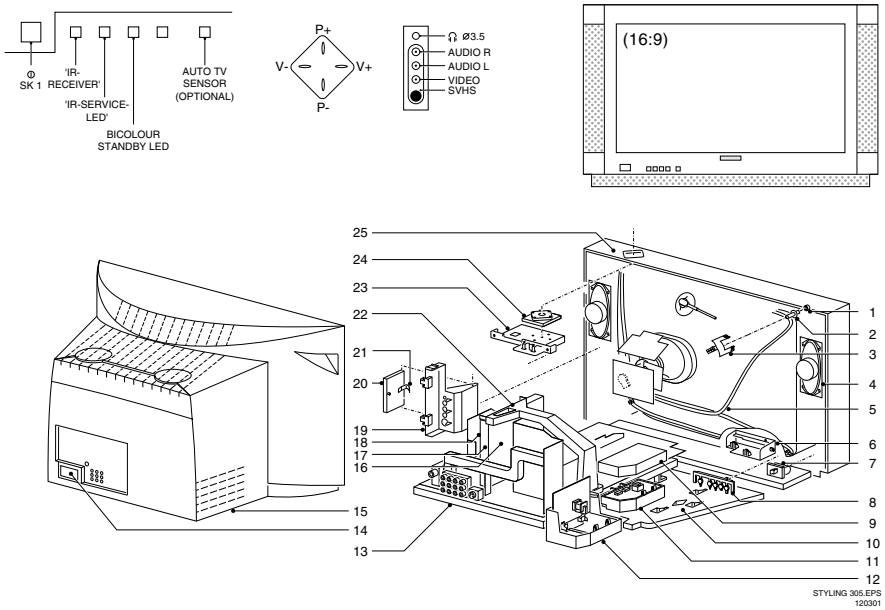






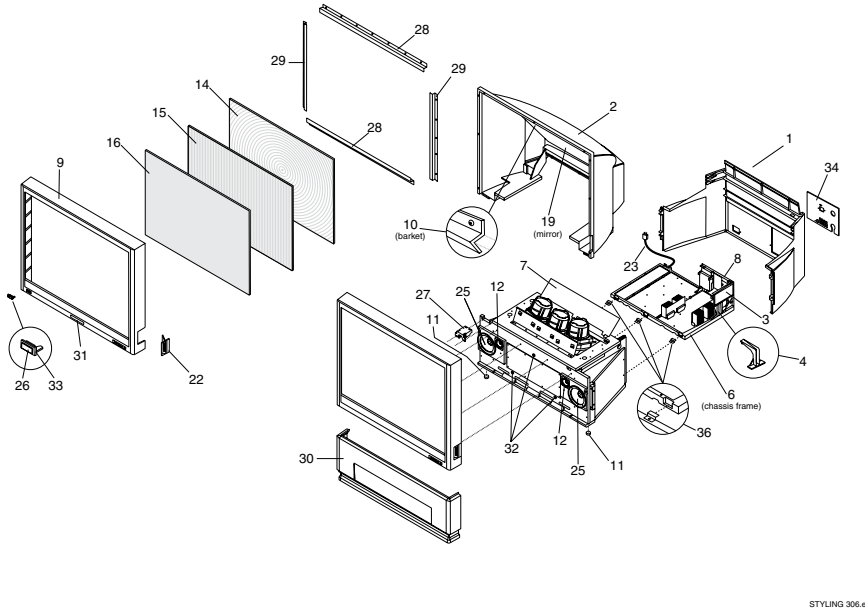
1	3139 137 66921	Top control button
2	3139 124 33941	Top control bracket
3	4822 454 13455	Wordmark
3b*	3111 250 00731	Wordmark PHILIPS
5	4822 505 11195	CRT fixing screw
6	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
7	2422 549 44621	Degaussing coil 28"
8	3139 124 33801	Mains knob
9	3139 124 32521	Front interface bracket
11	3139 124 32542	Chassis tray
	3139 124 33361	SSB bracket
13a*	3111 257 56701	Rear cover
13b*	3111 257 57531	Rear cover
13c*	3111 257 57451	Rear cover
14	3139 124 31651	Side I/O bracket
15	2422 264 00377	Loudspeaker 8Ω 10W
16	3139 128 76372	Subwoofer
17a*	3111 257 56691	Cabinet
17b*	3111 257 57521	Cabinet
17c*	3111 257 57441	Cabinet
18	3139 121 27061	DVD top shielding
19	3139 124 33571	DVD interface bracket
20	3139 137 91461	DVD eject knob
21ab*	3111 257 56712	DVD door
22	3111 254 25181	DVD loader bracket
23	3111 251 20341	DVD bottom shielding
24	3111 254 25191	DVD stopper
25	3111 254 24921	DVD reader bracket
26	4822 532 13136	EHT spacer
27b*	3139 124 34031	Dolby interface back plate
28b*	3139 124 33151	Dolby prologic bracket
29	4822 404 31341	Coil clamp
	4822 404 31291	Mains cord relief
	3139 124 33811	Light guide
	9301 805 90301	Picture tube 28” W66ERF001X013
	4822 321 11139	Mains cord
	4822 321 11493	Mains cord UK
	3139 124 35291	Mains harmonic bracket
a*	311125756731	F/O DVD MODULE INTERFACE A10
b*	311125757581	F.O DVD/DPL MOD INTERFACE A10
a*	311125756721	F/O DVD LOADER A10
b*	311125757741	F.O DVD/DPL LOADER A10
a*	311125756712	F/O DOOR DVD 28RF A10
b*	311125756712	F/O DOOR DVD 28RF A10
*a	28PW6816	
*b	28PW6826	
*c	28PW6526	

STYLING 305



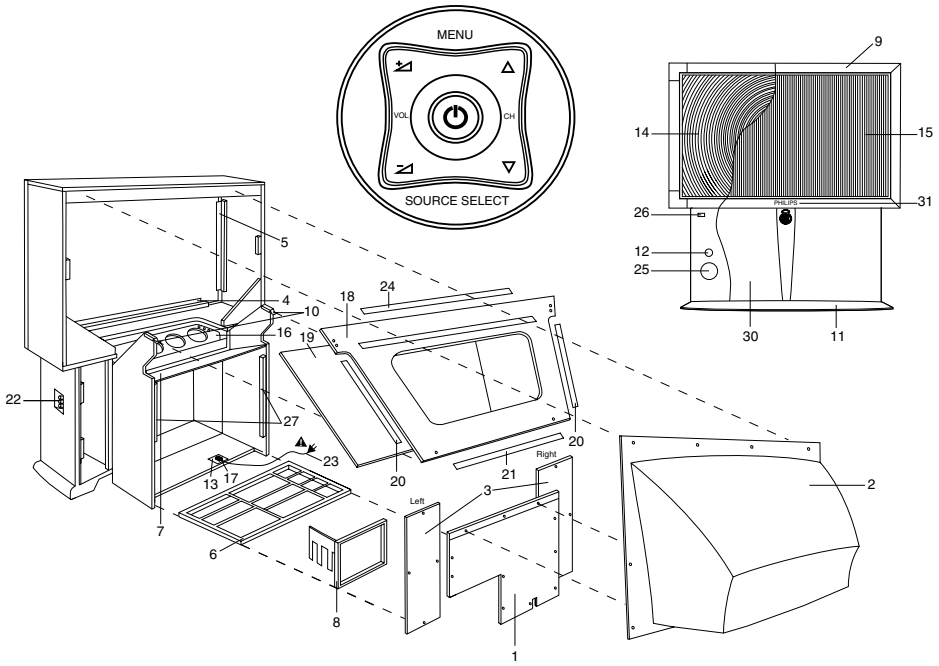
1a*	Not applicable	CRT insert 28”	19	3104 304 24041	Bracket for side I/O panel
1b*	3104 308 74023	CRT insert 32”	20	3104 301 23972	Metal spring for door
2ac*	4822 505 11195	CRT screw 28”	21	3104 304 24031	Door side I/O
2bd*	4822 502 21359	CRT screw 32”	22ab*	3104 304 21114	Bracket for LOT/SSB
3ac*	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil 28”	22cd*	3104 304 23011	Bracket for LOT/SSB
3bd*	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil 32”	23	3104 304 19794	Top control bracket
4	2422 264 00386	Loudspeaker	24	3104 304 20921	Top control keypad
5ac*	2422 549 44621	Degaussing coil 28”	25a*	3104 328 14171	Cabinet assy
5bd*	2422 549 44244	Degaussing coil 32”	25b*	3104 328 14181	Cabinet assy
6	3104 304 21853	Bracket mains unit	25c*	3104 328 15001	Cabinet assy
7ab*	3104 307 98171	Mains knob	25d*	3104 328 14991	Cabinet assy
7cd*	3104 307 97721	Mains knob	a*	3104 300 12201	Wordmark
8	3104 304 21871	Light guide	b*	3104 300 12191	Wordmark
9ab*	3104 304 22762	Cover for mains harmonic panel	c*	3104 300 12031	Wordmark
10	3104 304 22012	Bottom plate	d*	3104 300 11991	Wordmark
11ab*	3104 304 22751	Bracket for mains harmonic panel	ac*	9301 852 40306	CRT 28"
12ab*	3104 304 21652	Bracket for DAF/DC-shift panel	bd*	9301 852 00314	CRT 32”
12cd*	3104 304 23041	Bracket for DAF/DC-shift panel	ab*	4822 157 11825	Rotation coil
13ab*	3104 304 21293	Bracket for large signal panel	cd*	3128 138 60651	Rotation coil
13cd*	3104 304 23001	Bracket for large signal panel		4822 321 11499	Mains cord
14ab*	3104 304 22301	Service connector cover		4622 001 60961	Mains cord -/79
14cd*	3104 304 22312	Service connector cover		4822 402 11183	Mains cord holder
15a*	3104 307 96331	Rear cover assy		3104 300 20181	Adapter EURO to Cinch/S-VHS for -/57/69/79
15b*	3104 307 96342	Rear cover assy			
15c*	3104 307 97381	Rear cover assy		3104 300 20191	Adapter EURO to 3 x Cinch for -/57/69/79
15d*	3104 307 97391	Rear cover assy			
16	3104 301 23963	SSB shielding (bottom cover)	*a	28PW8707/12, /19, /58	
17ab*	3104 301 23942	SSB shielding (frame)	*b	32PW8707/12, /19, /58	
17cd*	3104 301 24121	SSB shielding (frame)	*c	28PW8807/12, /19, /58	
18	3104 301 23952	SSB shielding (top cover)	*d	32PW8807/12, /19, /58	

STYLING 306



1	3135 014 10133	Back cover 43”
2	3135 037 50021	Back upper assembly
3	3135 014 10062	Pip frame
4	3135 014 10321	SSB support bracket
6	3135 014 09962	Chassis frame
7	3135 013 03731	Rear barrier 43”
8	3135 014 10331	Rear jack frame tuner
9	3135 017 07443	Front assy
10	3135 011 04611	Mirror mounting bracket
11	3135 010 09741	Foot
12	2422 264 00422	Loudspeaker tweeter 8Ω 25W
14	3135 014 10311	Fresnel lens 43”
15	3135 014 10301	Lenticural lens 43”
16	3135 014 10022	Screen filter 43”
19	3135 034 90011	Mirror 2nd surface 43”
22	3135 017 07462	Side jack assy
23	2422 070 98155	Mains cord AUS
25	2422 264 00421	Loudspeaker woofer 8Ω 25W
26	3135 014 10421	Button
27	3135 014 10361	Housing vacation switch
28	3135 011 04481	Screen top and bottom bracket
29	3135 011 04491	Screen side bracket
30	3135 017 07452	Grill assy
31	3135 015 02511	Wordmark
32	3135 013 02761	Baffle mounting cup
33	3135 017 06971	Vacation switch button assy
34	3135 015 20021	Label overlay rear jack panel
36	3135 011 02011	Chassis mounting bracket

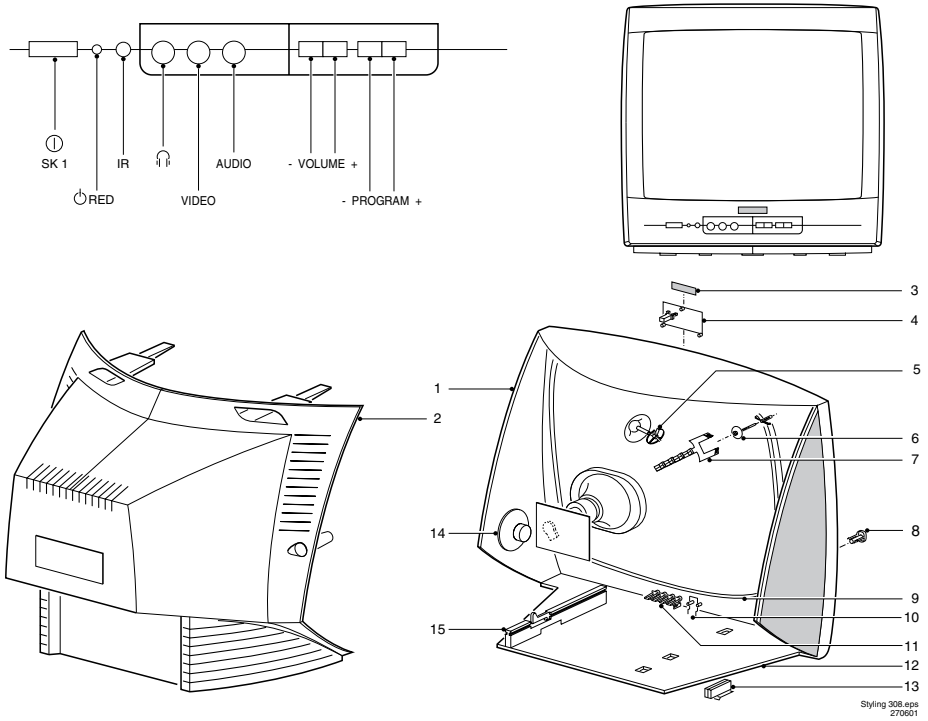
STYLING 307



STYLING 307.eps
120301

1	3135 013 03691	Cabinet back cover center	20	3135 014 03461	Bracket for mirror to board mount
2	3135 014 07632	Back upper cabinet 55”			
2	3135 014 07622	Back upper cabinet 50”	21	3135 011 03003	Top panel stiffener
3	3135 013 03681	Cabinet back cover end	22	3135 017 03612	Jack panel assy
6	3135 014 09962	Chassis frame	23	2422 070 98163	Mains cord EUR
			23	2422 070 98155	Mains cord AUS
7	3135 013 03721	Center barrier for UL 55”			
7	3135 013 03701	Center barrier for UL 50”	23	2422 070 98157	Mains cord UK
8	3135 014 10331	Frame rear jack for tuner	24	3135 014 03491	Bracket for mirror to board mount
9	3135 017 07011	Frame assy silver 50”			
10	3135 011 02021	Mirror bracket	25	2422 264 00421	Loudspeaker woofer 8Ω 25W
			26	3135 014 10421	Button
11	3135 037 50051	Base	30	3135 017 06861	Baffle speaker grill
12	2422 264 00422	Loudspeaker tweeter 8Ω 25W			
14	3135 014 07801	Fresnel lens 55”	31	3135 015 02511	Wordmark
14	3135 014 07781	Fresnel lens 50”		3135 014 09641	Extrusion horizontal 55”
15	3135 014 07791	Lenticular lens 55”		3135 014 09621	Extrusion horizontal 50”
				3135 014 09651	Extrusion vertical 55”
15	3135 014 07771	Lenticular lens 50”		3135 014 09631	Extrusion vertical 50”
18	3135 013 03712	Mirror board 55”			
18	3135 013 03671	Mirror board 50”		3135 013 02761	Baffle mounting cup
19	3135 013 02731	Mirror 2nd surface 55”		3135 017 06951	Bezel vacation switch assy
19	3135 013 02721	Mirror 2nd surface 50”		3135 011 02011	Chassis mounting bracket

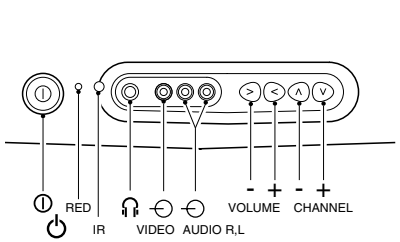
STYLING 308

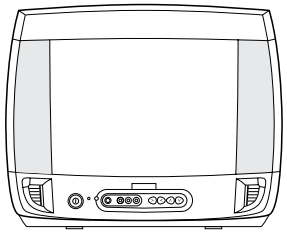


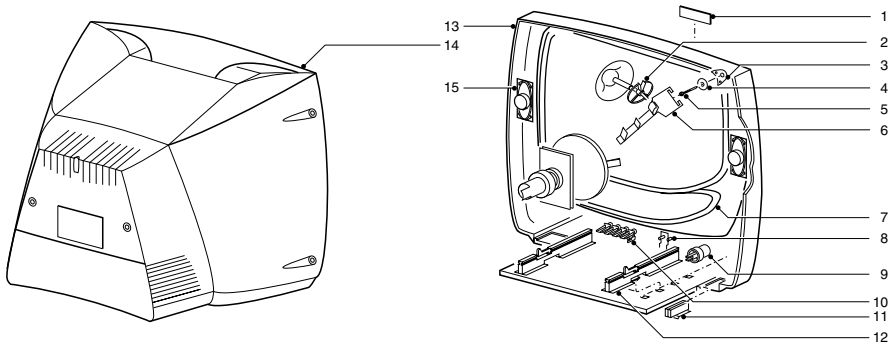
Styling 308.eps
270601

1	3139 137 83691	Cabinet (/xxB) Turquoise	6	4822 502 30739	CRT Fixing screw
1	3139 137 83711	Cabinet (/xxA) Amber	7	4822 404 31325	Degaussing coil bracket
1	3139 137 91241	Cabinet (/xxV) Amethyst	8	3139 137 79221	Mains knob
1	3139 137 91251	Cabinet (/xxG) Aquamarine	9	2422 549 44446	Degaussing coil
1	3139 137 83721	Cabinet (/xxP) Pearl	10	3139 124 34051	Light guide
1	3139 137 83701	Cabinet (/xxS) Silver Shadow	11	3139 137 79231	Control knob
2	3139 137 91221	Rear cover (/xxB) Turquoise	12	3139 124 34111	Bottom plate (VO)
2	3139 137 91201	Rear cover (/xxA) Amber	13	4822 404 31291	Mains cord relief
2	3139 137 91231	Rear cover (/xxV) Amethyst	14	2422 264 00412	Loudspeaker 8Ω 10W
2	3139 137 91231	Rear cover (/xxG) Aquamarine	15	3139 124 34091	Chassis guide (VO)
2	3139 137 91211	Rear cover (/xxP) Pearl		4822 321 11499	Mains cord EU
2	3139 137 91191	Rear cover (/xxS) Silver Shadow		4822 321 11493	Mains cord UK (/05x)
3	Not applicable			3111 257 56161	Rod antenna (/01x, /58x)
4	3139 137 85461	Door (/xxA) Turquoise		4822 303 91283	Aerial (/05x)
4	3139 137 85481	Door (/xxB) Amber		9301 862 00313	Picture tube A34EAC11X113
4	3139 137 91181	Door (/xxV) Amethyst		14PT1686	
4	3139 137 91171	Door (/xxG) Aquamarine			
4	3139 137 85471	Door (/xxP) Pearl			
4	3139 137 85451	Door (/xxS) Silver Shadow			
5	4822 401 11765	Coil & THT clamp			

STYLING 309

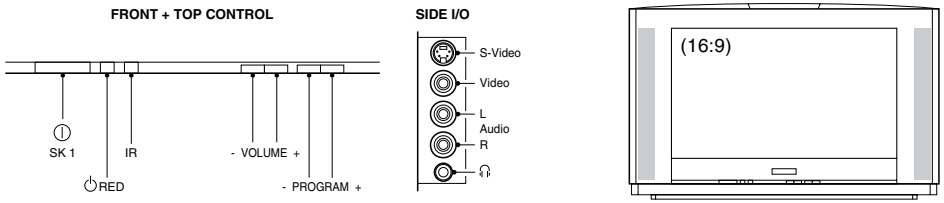


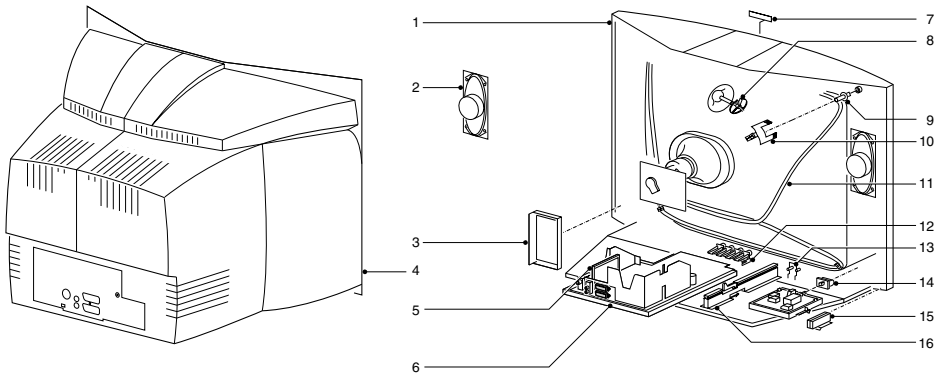




1	3111 250 00941	Wordmark (silver shadow)
1d*	3111 250 00991	Wordmark (red silver)
2	4822 401 11765	Coil & THT clamp
3	3139 124 28491	Tube spacer
4	Not applicable	
5	4822 502 30739	CRT fixing screw
6	4822 404 31325	Degaussing coil bracket
7	2422 549 44446	Degaussing coil 14"
8	3139 124 27781	Light guide
9	3139 137 99251	Mains knob
10	3139 137 99261	Control knob
11	4822 466 11453	Mains cord relief
12	4822 463 11125	Chassis guide (VO)
13	3111 257 57781	Cabinet
13b*	3139 137 99271	Cabinet
13d*	3139 138 12821	Cabinet
14	3139 124 36381	Rear cover
15	2422 264 00399	Loudspeaker
	9322 139 76682	Picture tube A34AGT13X95E
ac*	3111 257 56161	Rod antenna
b*	4822 303 91283	Aerial
b*	4822 321 11493	Mains cord UK
ac*	4822 321 11499	Mains cord
*a	14PT2666/01	
*b	14PT2666/05	
*c	14PT2666/58	
*d	14PT2666/05R	

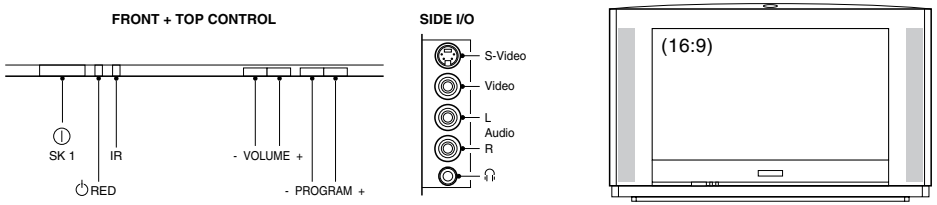
STYLING 310

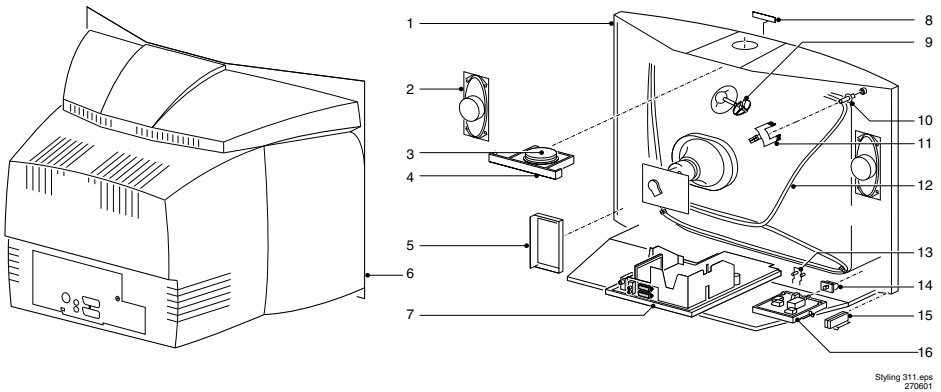




1	3139 137 79241	Cabinet
2b*	2422 264 00409	Loudspeaker 8Ω 5W
3b*	3139 124 37661	Side AV bracket
4	3139 124 34931	Rear cover
5	Not applicable	
6	Not applicable	
7	4822 454 13455	Wordmark Philips
8	4822 401 11765	EHT & degaussing coil clamp
9	4822 505 11195	CRT fixing screw
10	4822 402 10047	Degaussing coil bracket
11	2422 549 44563	Degaussing coil 24"
12	3139 137 96951	Control knob
13	3139 124 34791	Light guide
14	3139 137 96941	Mains knob
15	4822 404 31291	Mains cord relief
16	3139 124 30871	Chassis guide (HB)
b*	3111 257 71441	Stand (silver)
	3139 124 33341	VO plate
b*	4822 321 11493	Mains cord UK
a*	4822 321 11499	Mains cord EU
	9301 760 20301	Picture tube W56ECK001X04
*a	24PW6006/01	
*b	24PW6006/05	

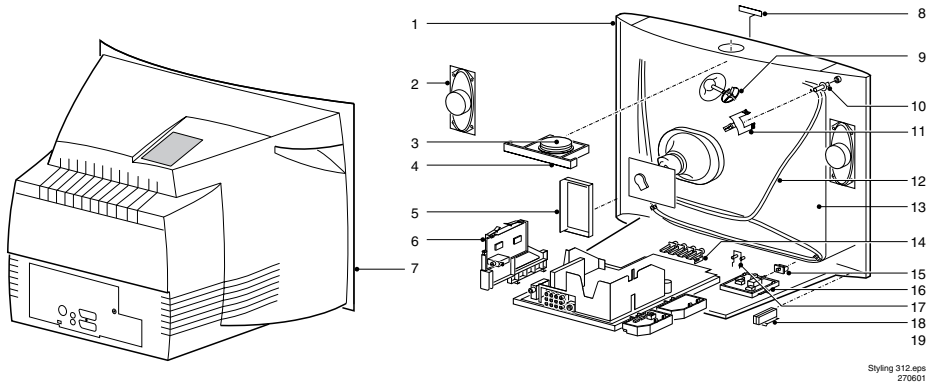
STYLING 311





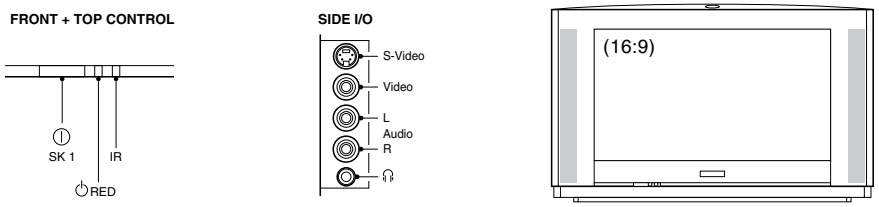
1	3111 257 56911	Cabinet
2	2422 264 00409	Loudspeaker 8Ω 5W
3	3139 137 66921	Top control button
4	3139 124 30381	Top control bracket
5	3139 124 37661	Side AV bracket
6	3139 124 35241	Rear cover
7	3139 124 33541	Chassis tray
8	4822 454 13455	Wordmark Philips
9	4822 401 11765	EHT and degaussing coil clamp
10	4822 502 14602	CRT fixing screw
11	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
12	4822 157 11758	Degaussing coil 28"
13	3139 124 31631	Light guide
14	3139 124 32511	Mains knob
14	3139 124 33011	Mains knob shaft
15	4822 404 31291	Mains cord relief
16bc*	3139 124 32521	Front interface bracket
ac*	4822 321 11499	Mains cord EU
b*	4822 321 11493	Mains cord UK (/05, /25)
	4822 131 11345	Picture tube W66ECK001X14
*a	28PW6006/01	
*b	28PW6006/05	
*c	28PW6006/58	

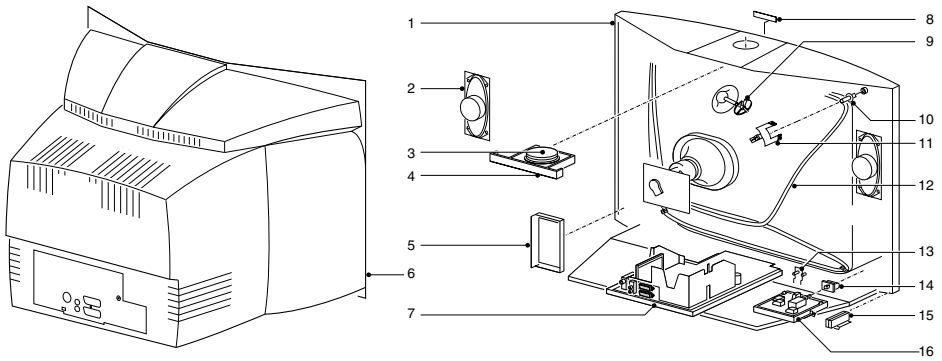
STYLING 312



1	3111 257 56891	Cabinet 29”
2	3139 128 76301	Loudspeaker 8Ω 5W
3	3139 137 66921	Top control button
4	3139 124 30381	Top control bracket
5	3139 124 37661	Side AV bracket
7	3111 257 56641	Rear cover
8	4822 454 13455	Wordmark Philips
9	3111 254 23481	EHT & degaussing coil clamp
10	4822 505 11195	CRT fixing screw
11	3139 124 31121	Degaussing coil bracket
12	2422 549 44579	Degaussing coil 29"
15	3139 124 33801	Mains knob
16	3139 124 32521	Front interface bracket
17	3139 124 33811	Light guide
18	4822 404 31291	Mains cord relief
19	3139 124 33541	Chassis tray
	4822 532 13136	Insulator ring (VO)
	4822 321 11499	Mains cord EU
	9322 162 09682	Picture tube 29” A68QCP891X604

STYLING 313

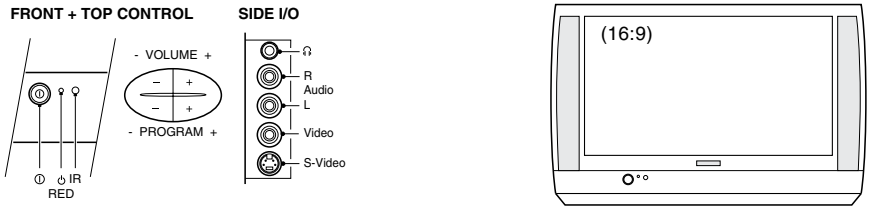


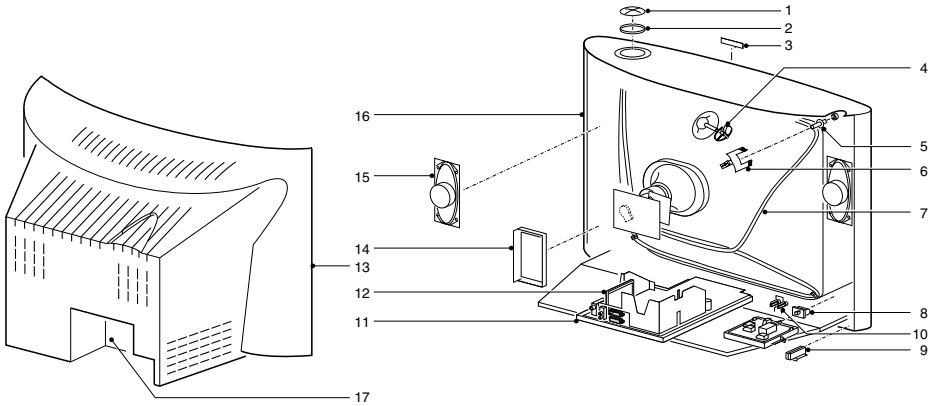


Styling 313.eps
270601

1	3111 257 56931	Cabinet 32"
2	2422 264 00409	Loudspeaker 8Ω 5W
3	3139 137 66921	Top control button
4	3139 124 30381	Top control bracket
5	3139 124 37661	Side AV bracket
6	3139 124 37221	Rear cover 32"
7	3139 124 33541	Chassis tray
8	3111 250 00811	Wordmark Philips
9	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
10	4822 502 14602	CRT fixing screw
11	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
12	2422 549 44564	Degaussing coil 32”
13	3139 124 31631	Light guide
14	3139 124 32511	Mains knob cover
14	3139 124 33011	Mains knob shaft
15	4822 404 31291	Mains cord relief
16	3139 124 32521	Front interface bracket
ac*	4822 321 11499	Mains cord EU
b*	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 131 11215	Picture tube W76ESF031X14 (9301 713 30314)
d*	9322 166 53682	Picture tube W76EGV023X815
*a	32PW6006/01	
*b	32PW6006/05	
*c	32PW6006/58	
*d	32PW6006/21/25/48	

STYLING 314

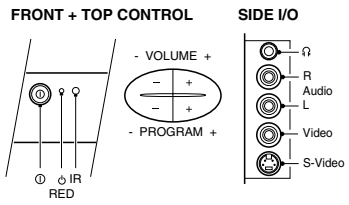


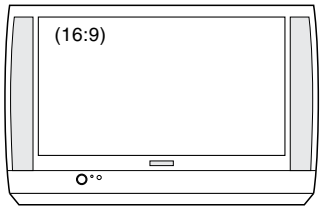


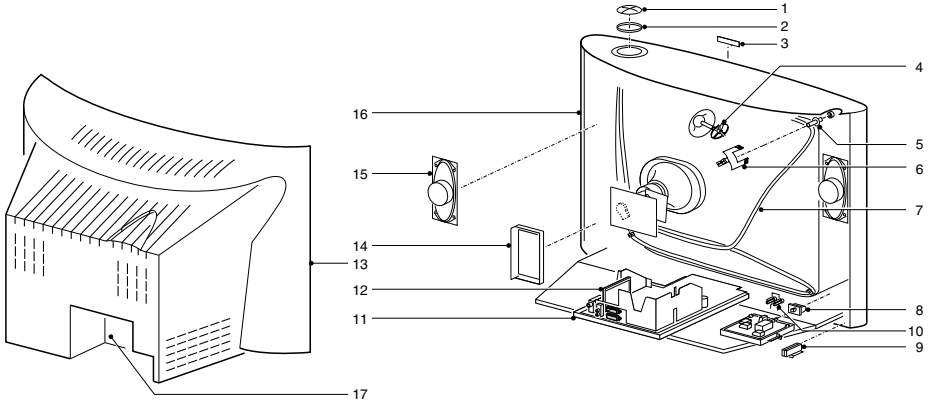
Styling 314.eps
270601

1	3139 137 77561	Top control button
2	3139 124 26992	Top control bracket
3a*	4822 454 13455	Wordmark PHILIPS (silver)
3b*	3111 250 00971	Wordmark ARISTONA
3c*	3111 250 00961	Wordmark SBR
3d*	3111 250 00981	Wordmark RADIOLA
4	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
5	4822 502 14602	CRT fixing screw
6	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
7	4822 157 11758	Degaussing coil 28"
8	3139 137 75631	Mains knob
9	4822 401 11764	Mains cord relief
9ab*	3104 304 14765	Mains cord relief (/05)
10	4822 380 10238	Light guide
11	3139 124 26412	Bottom plate
13	3139 124 38791	Rear cover 28"
14	3139 124 38881	Side AV bracket
15	2422 264 00404	Loudspeaker 8Ω 6W
16	3111 257 56971	Cabinet 28"
	4822 131 11345	Picture tube W66ECK001X14
	4822 321 11499	Mains cord
*a	28PW5407/01/05	
*b	70WA6216/03	
*c	70WA6216/11	
*d	70WA6216/18	

STYLING 315



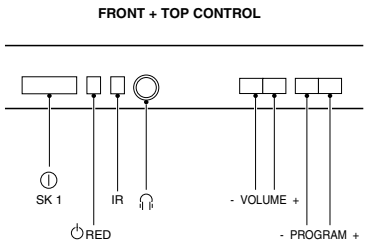


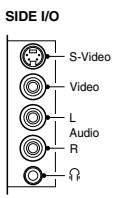


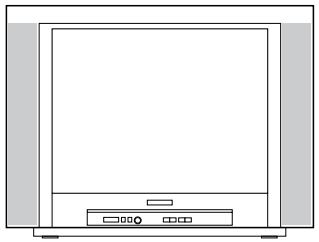
Styling 315.eps
270601

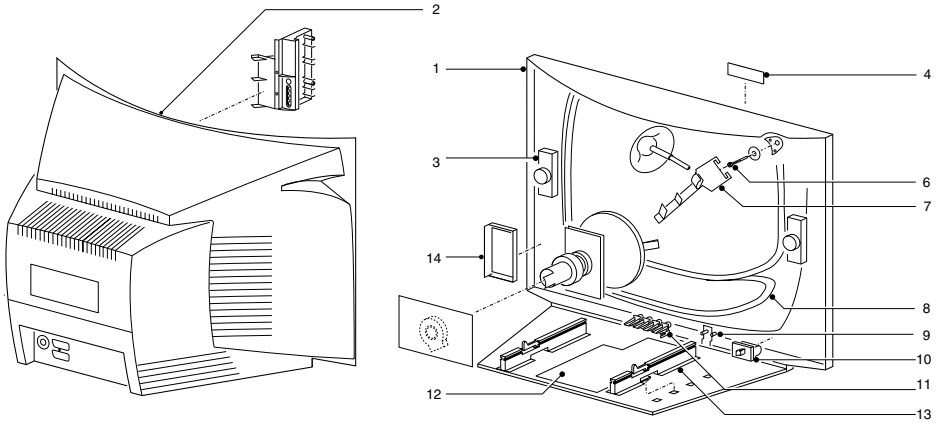
1	3139 137 77561	Top control assy
2	3139 124 26992	Top control bracket
3	3111 250 00811	Wordmark PHILIPS
4	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
5	4822 502 14602	CRT fixing screw
6	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
7	2422 549 44564	Degaussing coil 32"
8	3139 137 75631	Mains knob
9	4822 401 11764	Mains cord relief
10	4822 380 10238	Light guide
11	3139 124 33541	Chassis tray
12	Not applicable	
13	3139 124 38861	Rear cover
14	3139 124 38881	Side AV bracket
15	2422 264 00404	Loudspeaker 8Ω 6W
16	3111 257 56921	Cabinet 32"
17	3139 124 38701	Rear jack panel
c*	9322 166 53682	Picture tube 32" W76EGV023X815
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 131 11215	Picture tube W76ESF031X14
*a	32PW5407/01	
*b	32PW5407/05	
*c	32PW5407/21	
*d	32PW5407/25	

STYLING 316





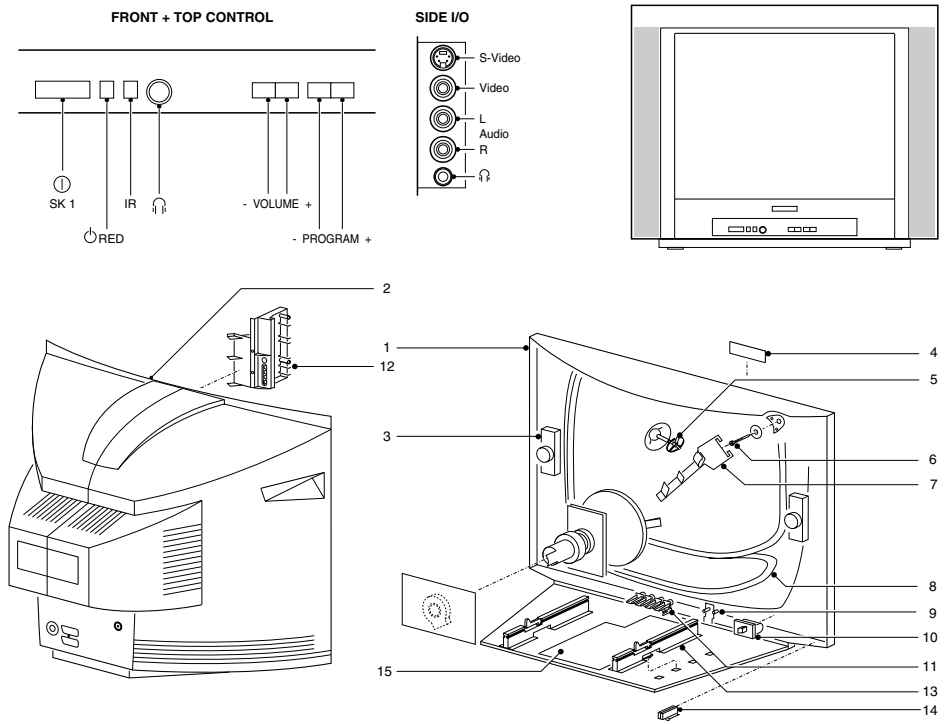




Styling 316.eps
270601

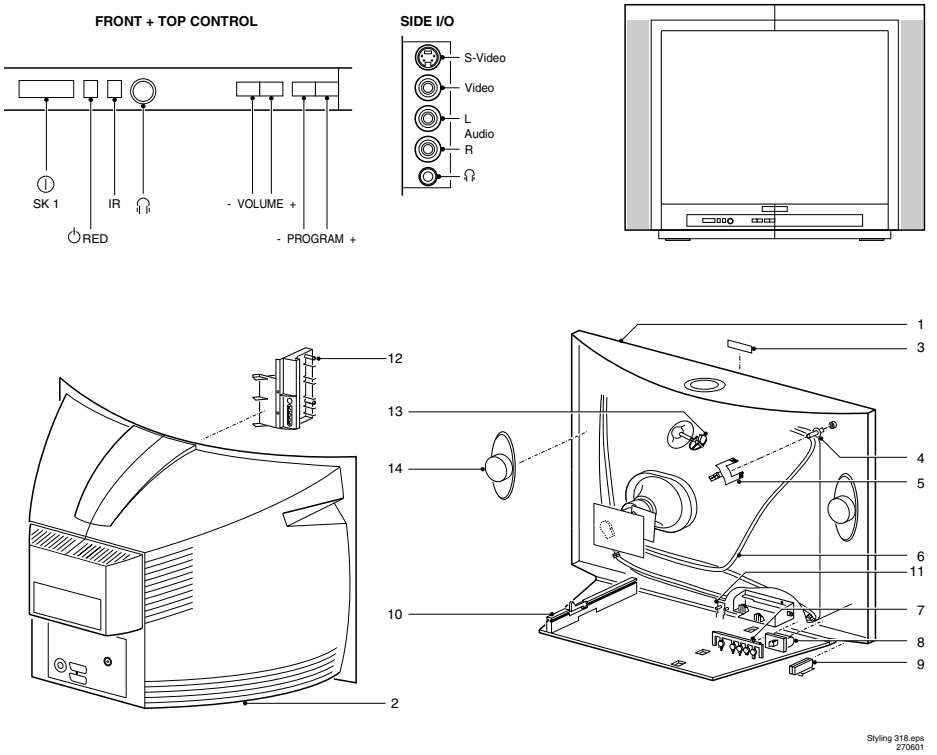
1	3139 137 96031	Cabinet 21"
2	3139 124 32211	Rear cover 21"
3	2422 264 00436	Loudspeaker 16Ω 5W
4	3111 250 00911	Wordmark (silver shadow)
5	4822 404 31291	Mains cord relief
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	3139 124 33472	Degaussing coil bracket
8	2422 549 44669	Degaussing coil 21"
9	3139 124 32221	Light guide
10	3139 137 93691	Mains knob
11	3139 137 93771	Control knob
12	3139 124 33341	VO plate
13	3139 124 30871	Chassis guide
	9301 866 80342	Picture tube A51ERF135X72
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
	21PT5406	

STYLING 317



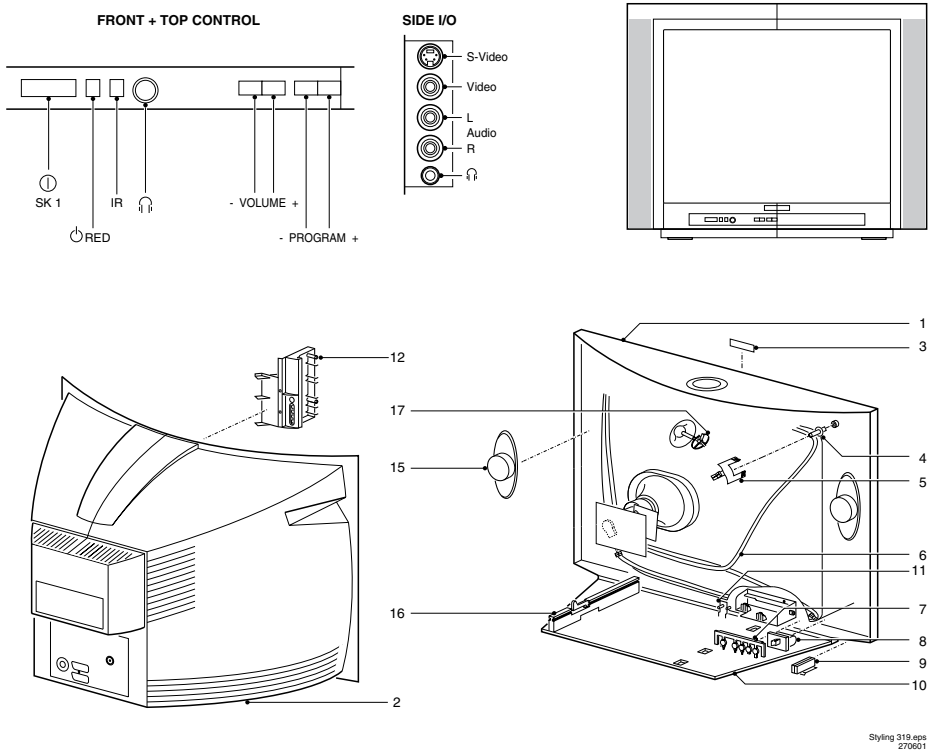
1	3139 137 79991	Cabinet 21"
2	3139 124 38291	Rear cover 21"
3	2422 264 00436	Loudspeaker 16Ω 5W
4	3111 250 00841	Wordmark (red silver)
5	3111 254 23481	Coil & EHT clamp
6	4822 502 14508	CRT fixing screw
7	4822 404 30945	Degaussing coil bracket
8	2422 549 44669	Degaussing coil
9	3139 124 34401	Light guide
10	3139 137 91341	Mains knob
11	3139 137 91331	Control knob
12	3139 124 37661	Side AV bracket
13	3139 124 30871	Chassis guide
14	4822 404 31291	Mains cord relief
15	3139 124 33291	VO plate
	4822 321 11499	Mains cord EU
	4822 321 11493	Mains cord UK
	4822 131 11105	Picture A51EAL155X47
a*	9301 842 70329	Picture A51EAL135X47
*a	21PT4456/58C	

STYLING 318



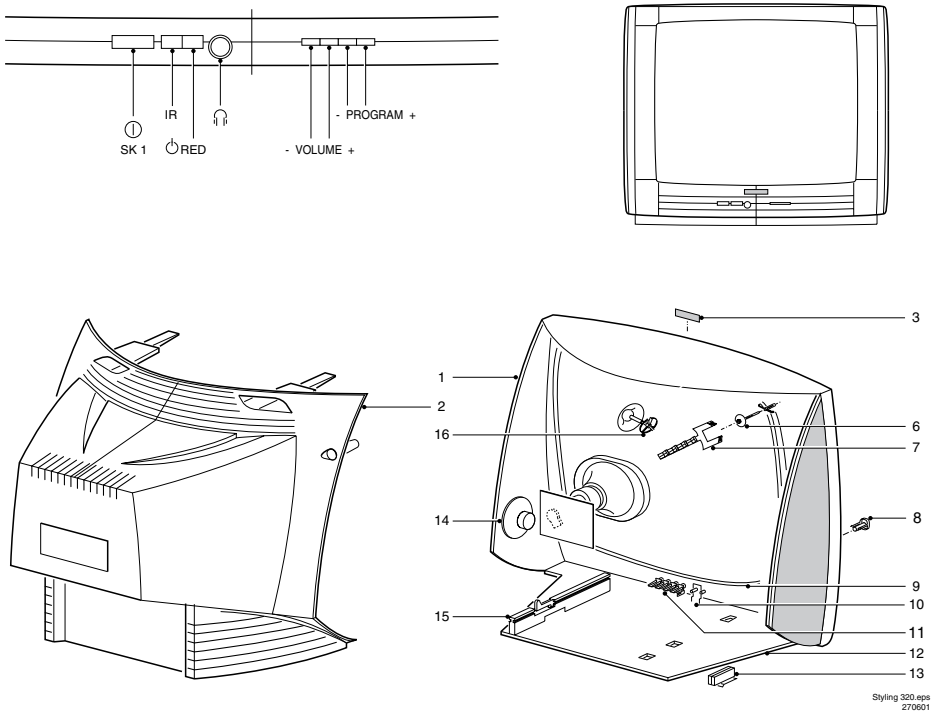
1a*	3139 137 79801	Cabinet 25"
1b*	3139 137 92991	Cabinet 25"
2	3139 124 38471	Rear cover
3a*	3111 250 00831	Wordmark (red silver)
3b*	3111 250 00731	Wordmark PHILIPS
4	4822 505 11195	CRT fixing screw
5	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
6	2422 549 44253	Degaussing coil 25"
7	3139 137 93871	Control knob
8	3139 137 93861	Mains knob
9	4822 404 31291	Mains cord relief
10	3139 124 30881	Chassis guide
11	3139 124 35681	Light guide
12	3139 124 37661	Side AV bracket
13	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
14	2422 264 00435	Loudspeaker 8Ω 5W
a*	9301 710 90383	Picture tube A59EAK071X11 (4822 131 11184)
b*	4822 131 20568	Picture tube A59EAK552X11
c*	9322 147 09682	Picture tube A59EMZ43X07
	4822 321 11499	Mains cord EU
*a	25PT4456/00/01/05	
*b	25PT5106	
*c	25PT4456/20/21/25/48	

STYLING 319



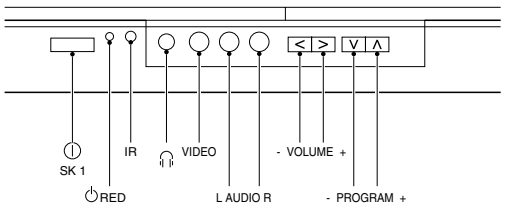
1a*	3139 137 79311	Cabinet 28"
1b*	3139 137 93961	Cabinet 28"
2	3139 124 38331	Rear cover
3b*	3111 250 00731	Wordmark PHILIPS
3a*	3111 250 00831	Wordmark red silver
4	4822 505 11195	CRT fixing screw
5	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
6	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
7b*	3139 137 90621	Control knob
8b*	3139 137 90631	Mains knob
9	4822 404 31291	Mains cord relief
10	Not applicable	
11	3139 124 37781	Light guide
12	3139 124 37661	Side AV bracket
13	Not applicable	
14	Not applicable	
15	2422 264 00434	Loudspeaker 8Ω 10W
16	3139 124 30881	Chassis guide
17	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
*a	4822 131 11045	Picture tube A66EAK071X11
*b	4822 131 20559	Picture tube A66EAK552X11
	4822 321 11499	Mains cord EU

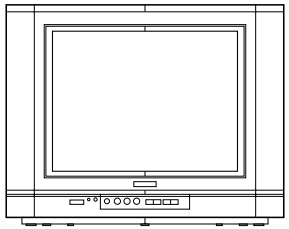
STYLING 320

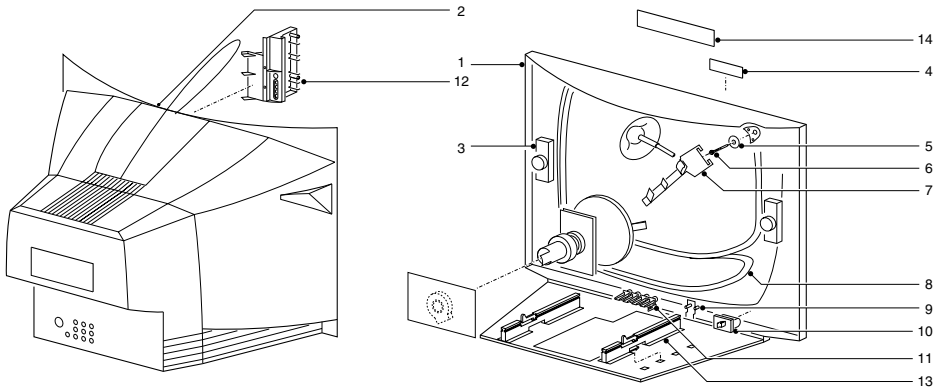


1	3139 137 85731	Cabinet 28"
2	3139 124 38491	Rear cover 28"
3	3111 250 00201	Wordmark
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 403 70906	Degaussing coil bracket
8	3139 137 90651	Mains knob
9	4822 157 11762	Degaussing coil 28"
10	3139 124 37111	Light guide
11	3139 137 90661	Control knob
12	Not applicable	
13	4822 404 31291	Mains cord relief
14	2422 264 00414	Loudspeaker 8Ω 5W
15	3139 124 30881	Chassis guide
16	4822 401 11765	Coil & EHT clamp
	4822 131 11045	Picture tube A66EAK071X11
a*	9322 157 16682	Picture tube A66EMZ43X07
	4822 321 11499	Mains cord EU
*a	28PT2665/20/21/48	

STYLING 321





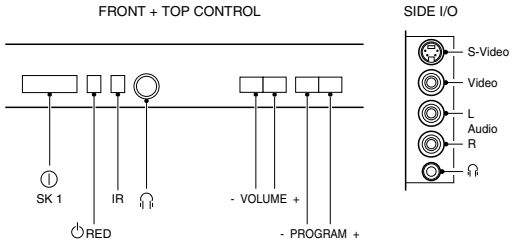


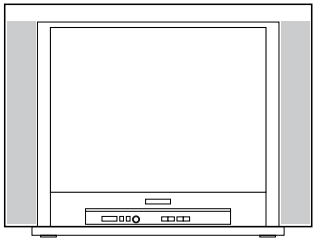
Styling 321.eps
270901

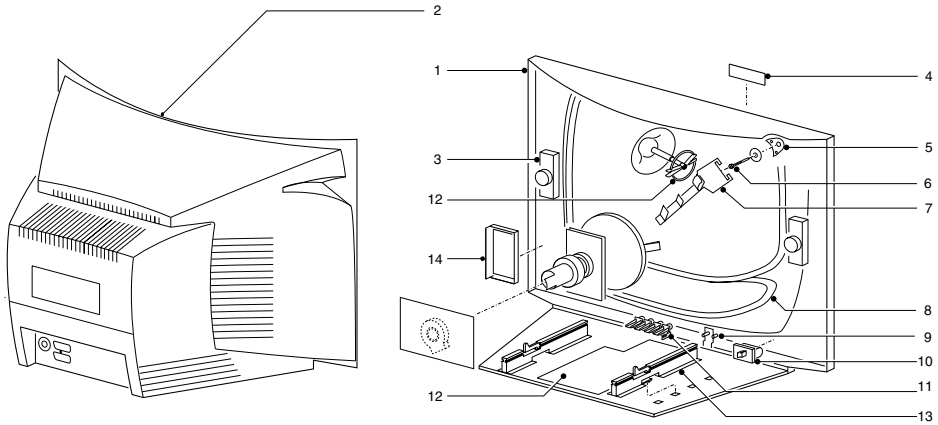
1	313913779011	Cabinet
2	313912438061	Rear cover
3	242226400419	Loudspeaker 16Ω 5W
4	313912001451	Wordmark 14”
5	Not applicable	
6	313912041141	Screw / washer
7	313912421802	Coil clamp
8	313912823151	Degaussing coil 14”
9	313912434321	Light guide
10	313913779101	Mains knob
11	313913779111	Control knob
12	Not applicable	
13	313912434091	Chassis guide (VO)
14	313912434351	Cinch door
	932216343682	Picture tube 15” A36QDT351X01

15PT2202, 15PT2301 & 15PT2302

STYLING 326





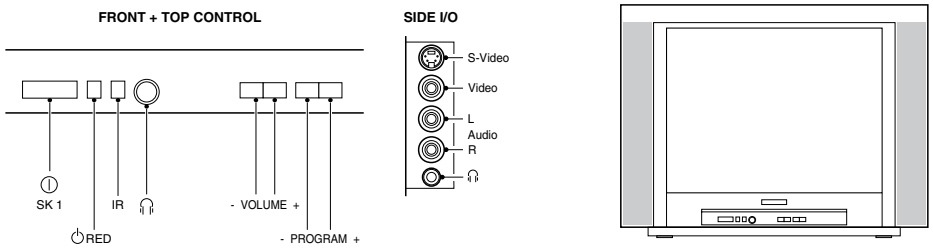


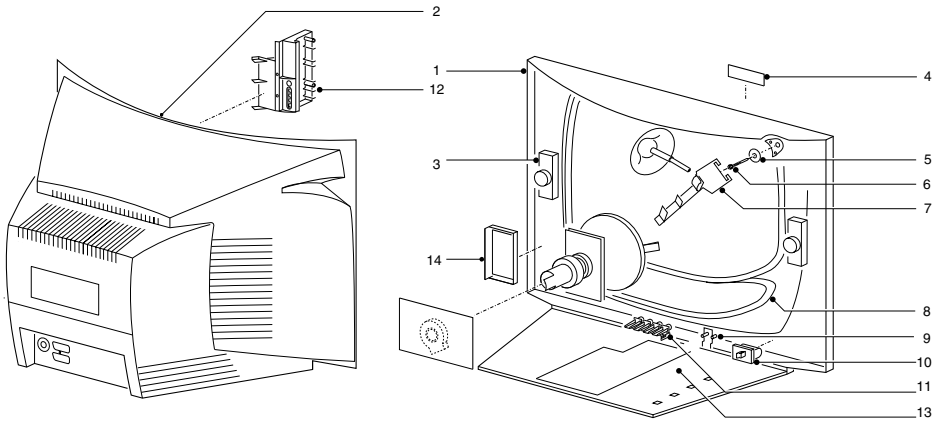
Styling 326.eps
280901

1	3139 137 73671	Cabinet 25"
2	3139 137 80621	Rear cover 25"
3	2422 264 00411	Loudspeaker 16Ω 5W
4	Not applicable	
5	3139 124 23861	Tube spacer
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 404 31434	Degaussing coil bracket
8	3139 128 76341	Degaussing coil 25"
9	3139 124 32221	Light guide
10	3139 137 94231	Mains knob
11	3139 137 94241	Control knob
12	4822 401 11765	EHT & degaussing coil clamp
13	4822 463 11226	Chassis guide (VO)
14	3139 124 39111	Side AV bracket
	9322 163 87682	Picture tube 25" A59QDF891X001

25RFL160

STYLING 328



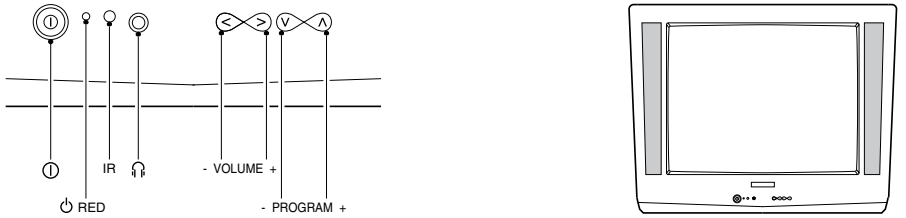


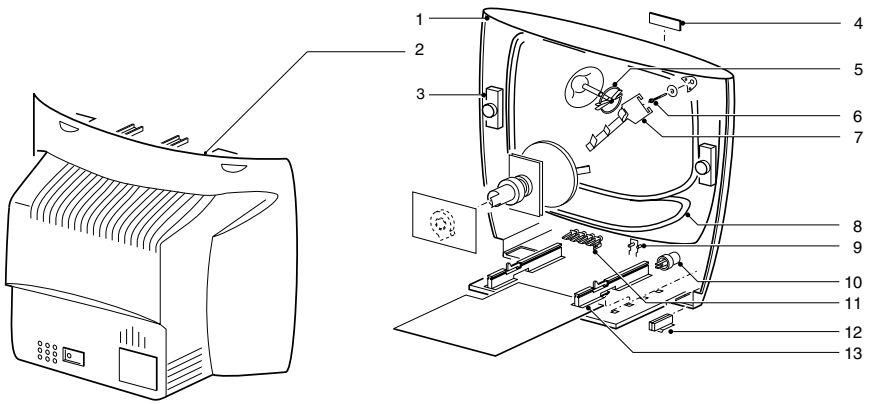
Styling 328.eps
240901

1	3139 137 87451	Cabinet
2	3139 124 37231	Rear cover
3	2422 264 00442	Loudspeaker 8Ω 5W
4	3141 050 00161	Wordmark PHILIPS
5	Not applicable	
6	3104 308 77012	CRT fixing screw
7	3139 124 31122	Degaussing coil bracket
8	3139 128 23781	Degaussing coil 29”
9	3139 124 30411	Light guide
10	3139 124 36331	Mains knob
11	3139 124 36311	Control knob
12	3139 124 33611	Side AV bracket
13	3139 124 33531	Chassis tray
	9322 142 09682	Picture tube 29” A68QCP891X001

29PT2252

STYLING 329



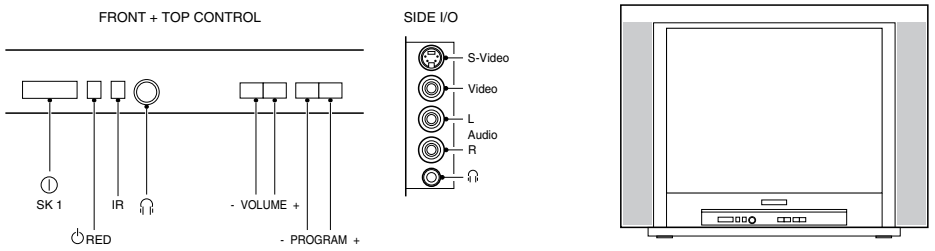


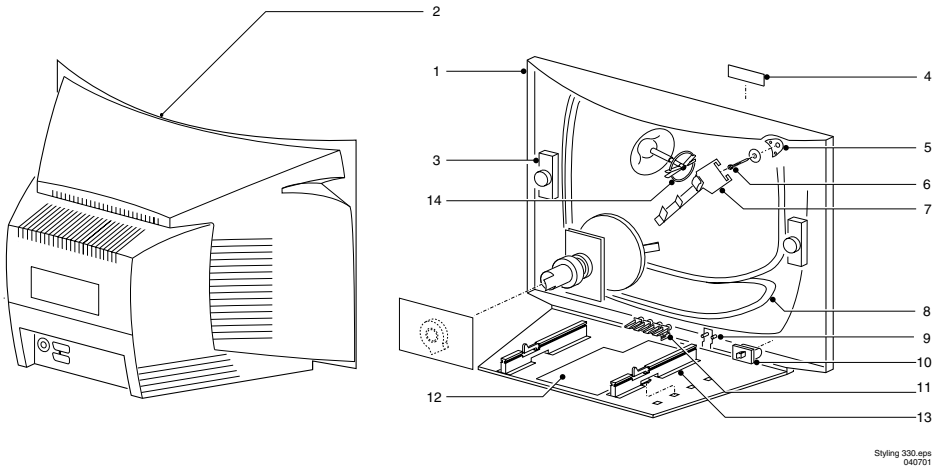
Styling 329.eps
040701

1	3139 137 78821	Cabinet 29”
2	3139 124 35131	Rear cover 29”
3	2422 264 00404	Loudspeaker 8Ω 6W
4	3139 120 01361	Wordmark (grey)
5	4822 532 61201	EHT Spacer
6	4822 505 11195	CRT fixing screw
7	4822 492 71627	Degaussing coil bracket
8	4822 157 11549	Degaussing coil 29“ Multi-volt
8	4822 157 11551	Degaussing coil 29" Single-volt (/79R)
9	4822 380 10251	Light guide
10	4822 410 11766	Mains knob
11	4822 410 11765	Control knob
12	4822 404 31363	Mains cord relief
13	4822 463 11225	Chassis guide (HB)
13	4822 463 11226	Chassis guide (VO)
	3139 128 75211	Mains cord
	3139 128 75230	Mains cord (/79R)
	4822 131 20628	Picture tube 29” A68AJB82X01

29PT2152

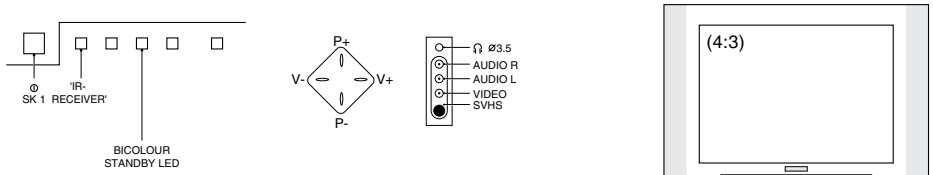
STYLING 330

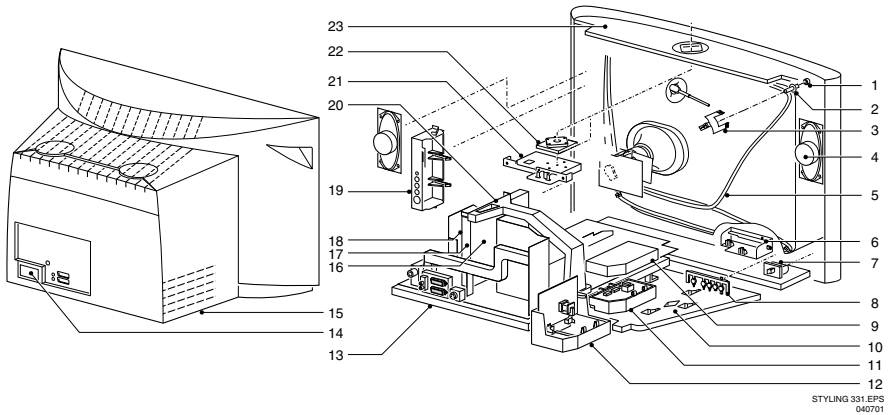




1	3139 137 79751	Cabinet 21"
2	3139 137 71381	Rear cover 21"
3	2422 264 00434	Loudspeaker 8Ω 10W
4	Not applicable	
5	3139 124 23861	Tube spacer
6	4822 505 11195	CRT fixing
7	4822 492 71627	Degaussing coil clamp
8	4822 157 11444	Degaussing coil 21"
9	3139 124 32221	Light guide
10	3139 137 83951	Mains knob
11	3139 137 84471	Control knob
12	3139 124 33341	VO plate
13	3139 124 30811	Chassis guide (VO)
14	4822 532 61201	EHT spacer
	3139 128 75211	Mains cord
	3139 128 75222	Mains cord UK (/57R)
	9322 153 82682	Picture tube 21" A51LSK955X01
	21PT3832	

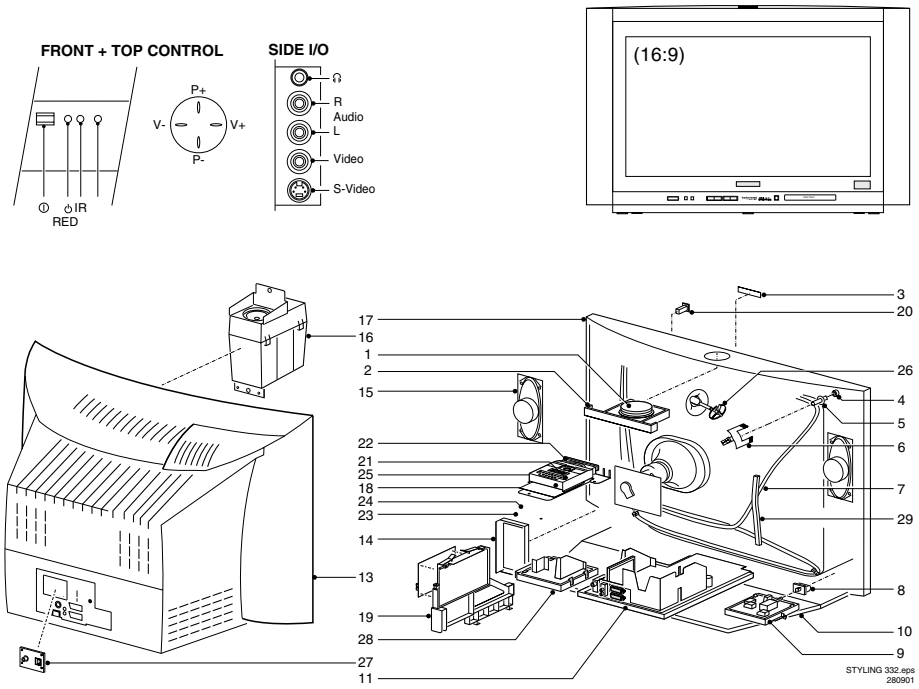
STYLING 331





1	Not applicable	CRT insert	22a*	3104 304 21631	Top control keypad
2	4822 505 11195	CRT screw	22b*	3104 304 22401	Top control keypad
3	3104 304 21092	Degaussing coil fixing bracket	23a*	3104 328 15061	Cabinet assy
4	3104 130 01231	Loudspeaker	23b*	3104 328 14581	Cabinet assy
5	2422 549 44621	Degaussing coil	23c*	3104 328 18001	Cabinet assy
6	3104 304 19685	Bracket mains unit	a*	4822 454 13455	Wordmark silver
7a*	3104 307 95882	Mains knob silver	b*	3104 300 12161	Wordmark soph. Black
7b*	3104 307 96651	Mains knob soph. Black	c*	4822 459 11155	Wordmark
7c*	3104 307 99101	Mains knob	a*	3104 300 12081	Matchline emblem
8	3104 304 20801	Light guide	b*	3104 300 12121	Matchline emblem
9	3104 304 22762	Cover for mains harmonic panel		9301 831 70304	CRT
10	3104 304 21275	Bottom plate		4822 321 11499	Mains cord
11	3104 304 22751	Bracket for mains harmonic panel		3104 304 20182	Mains cord holder
12	3104 304 23951	Bracket for DAF/DC-shift panel			
13	3104 304 21304	Bracket for large signal panel	*a	29PT9007/12 /19 /58	
			*b	29PT9047/12 /19 /58	
14	3104 304 24081	Service connector cover	*c	29PT8606/12	
15a*	3104 307 97411	Rear cover assy			
15b*	3104 307 97821	Rear cover assy			
16	3104 301 23963	SSB shielding (bottom cover)			
17	3104 301 23942	SSB shielding (frame)			
18	3104 301 23952	SSB shielding (top cover)			
19	3104 304 20992	Bracket for Side I/O panel			
20	3104 304 21114	Bracket for LOT/SSB			
21a*	3104 304 19794	Bracket top control panel			
21b*	4822 464 10475	Bracket top control panel			

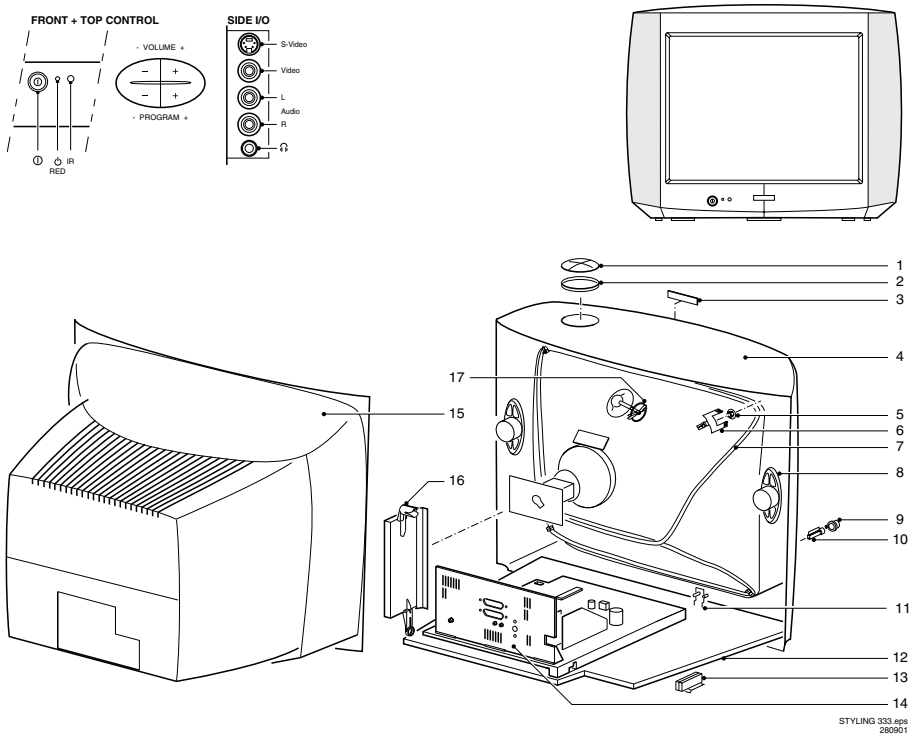
STYLING 332



1	313913766921	Top control button
2	313912433941	Top control bracket
3	311125000811	Wordmark Philips
5	311125040031	CRT fixing screw
6	310430414713	Degaussing coil bracket
7	2422 549 44244	Degaussing coil 32”
8	3139 124 33801	Mains knob
9	3139 124 32521	Front interface bracket
11	3139 124 32542	Chassis tray
	3139 124 33361	SSB bracket
13a*	3111 257 57471	Rear cover
13b*	3139 124 38801	Rear cover
14	3139 124 31651	Side I/O bracket
15	242225720547	Loudspeaker 8Ω 15W
16	313912876372	Subwoofer
17a*	3111 257 57461	Cabinet 32” DPL
17b*	3139 137 99511	Cabinet 32” DVD/DPL
18	3139 121 27061	DVD top shielding
19	3139 124 33572	DVD interface bracket
20	3139 124 33561	DVD eject knob
21ab*	3139 137 99951	DVD door
22	3111 254 25181	DVD loader bracket
23	3111 251 20341	DVD bottom shielding
24	3111 254 25191	DVD stopper
25	3111 254 24921	DVD reader bracket

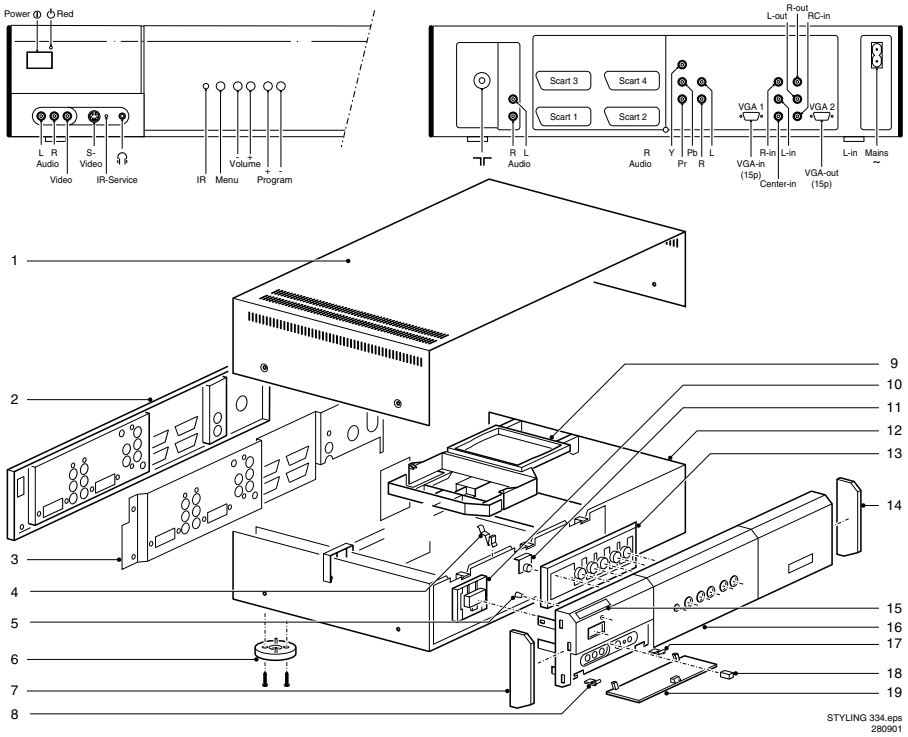
26	311125423481	EHT & degaussing coil clamp
28	313912433152	Dolby prologic bracket
29	310430415291	Degaussing coil clamp
	310430414414	Corner coil bracket
	310430414765	Mains cord relief
	310430875701	VO insulator ring
	462200950481	Mains cord UK
	462200950501	Mains cord EU
	930180090314	Picture tube 32”
		W76ERF001X013
	3139 124 33811	Light guide
	3139 124 35291	Mains harmonic bracket
*a	32PW6526	
*b	32PW6826	

STYLING 333



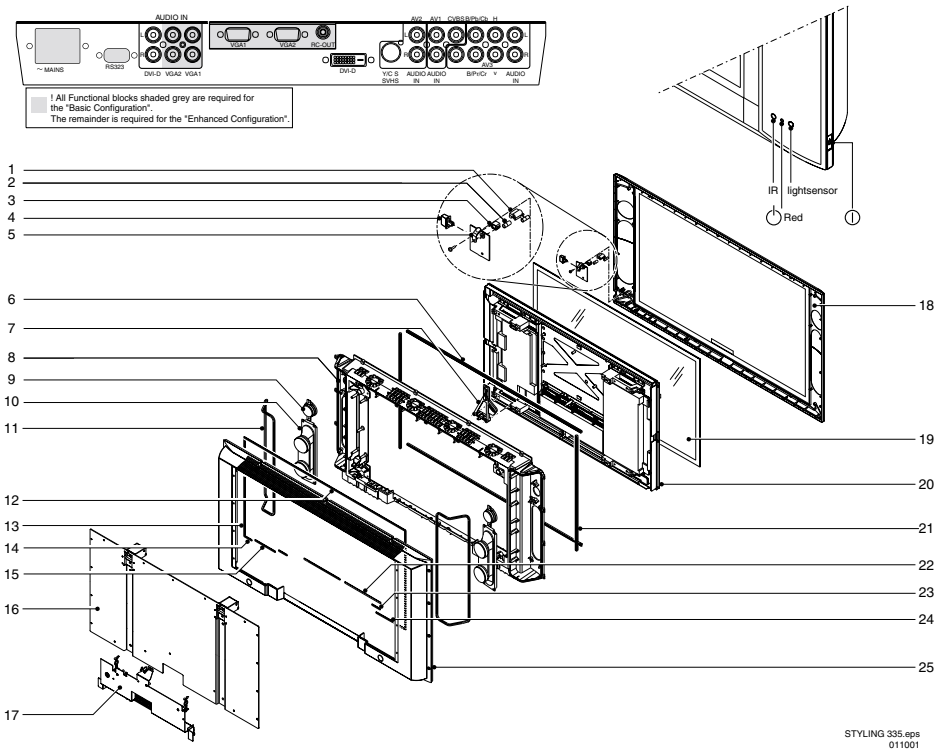
1	3139 137 77561	Top control cover
2	3139 124 26993	Top control bracket
3	3111 250 00741	Wordmark 21"
4	3139 137 87851	Cabinet 21”
5	4822 505 11195	CRT fixing screw
6	4822 404 30945	Degaussing coil bracket
6	4822 403 70906	Corner coil bracket
7	2422 549 44669	Degaussing coil 21"
8	2422 264 00404	Loudspeaker 8Ω 6W
9	3139 137 87861	Mains knob
11	4822 380 10238	Light guide
12	3139 124 33541	Chassis tray
13	4822 401 11764	Mains cord relief
14	3139 124 36741	Rear jack bracket
15	3139 124 38151	Rear cover 21”
16	3139 124 38161	Side I/O bracket
	4822 131 11175	Picture tube 21” A51EAL155X01
	4822 321 11139	Mains cord
	21PT5306	

STYLING 334



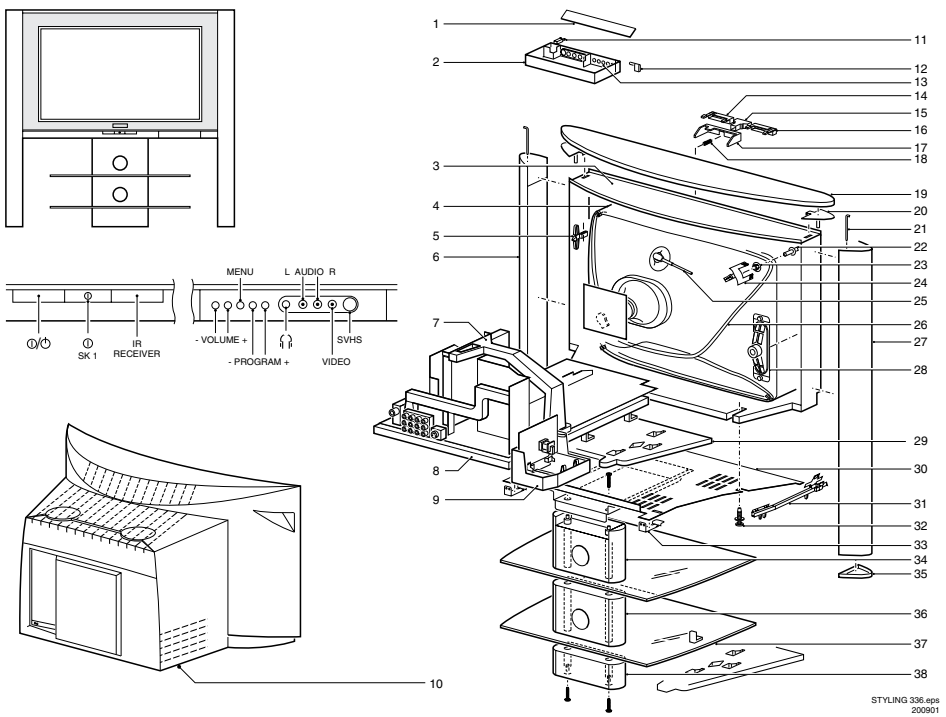
1	3122 128 13411	Top cover
2	3122 128 13741	Connector plate
3	3122 121 35821	Shielding
4	3122 121 67141	Spring
5	3122 124 35861	Light guide
6	4822 462 11187	Foot
7	3122 128 13711	Side panel left
8	4822 417 11384	Hinge left
9	3122 124 35771	Bracket for FBX/DW
10	3122 128 13441	Mains knob
11	3122 124 35881	Window
12	3122 128 13451	Frame assy
13	3122 128 13731	Knob frame
14	3122 128 13721	Side panel right
15	3139 247 51831	Wordmark
16	3122 128 13421	Front
17	4822 417 11385	Hinge right
18	4822 417 50289	Lock
19	3122 128 13431	Door

STYLING 335



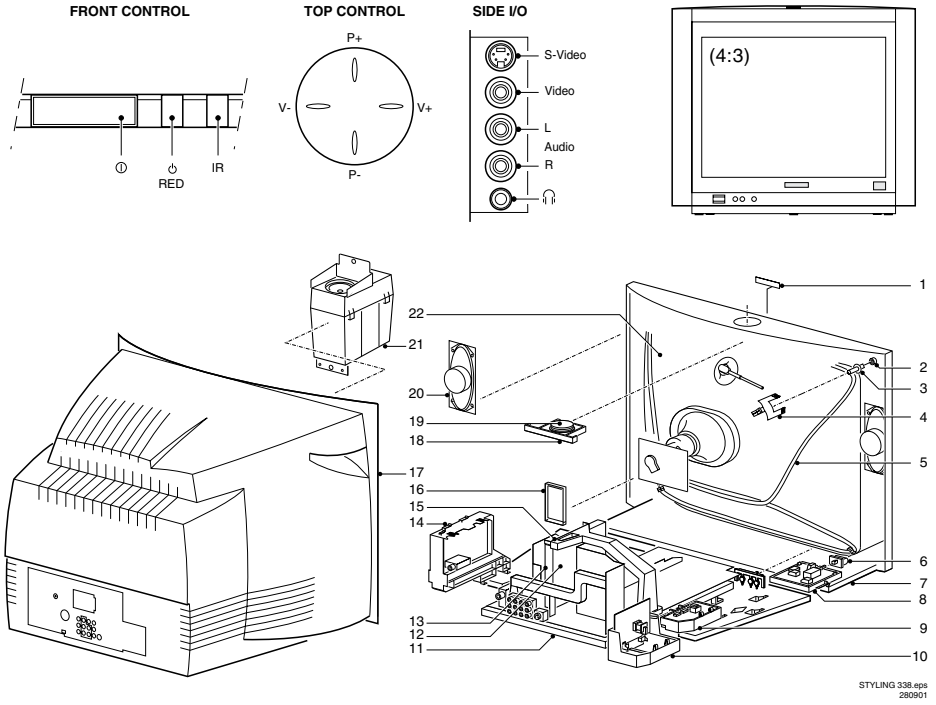
1	3122 124 36071	Lens
2	3122 124 36271	Light guide
3	3122 124 36081	Day light filter
4	3122 128 13901	On/off knob
5	3122 121 67251	Led switch spring
6	3122 358 76201	EMC shielding foam long
7	3122 124 36171	Cable track
8	3122 128 13911	Shielding frame
9	2422 264 00432	Tweeter
10	2422 264 00433	Loudspeaker twin
11	3122 358 76221	Loudspeaker foam
12	3122 358 76151	EMC shielding foam top
13	3122 357 76161	EMC shielding foam L+R
14	3122 358 76251	EMC shielding foam bottom L1
15	3122 358 76261	EMC shielding foam bottom L2
16	3122 128 13951	Metal back plate
17	3122 128 13681	Connector plate
18	3122 357 21201	Front assy
19	3122 124 90781	Glassplate
20	9322 178 04682	Display FPF32C106128UA-52
21	3122 358 76211	EMC shielding foam short
22	3122 358 76191	EMC shielding foam bottom 3
23	3122 358 76181	EMC shielding foam bottom 2
24	3122 358 76171	EMC shielding foam bottom 1
25	3122 128 13871	Back display assy

STYLING 336



1	3104 307 96921	Door
2	3104 304 22621	Bracket front controls
3	3104 307 97791	Cover aluminum column right
4	3104 328 17201	Cabinet assy 32PW9556
4	3104 328 17212	Cabinet assy 32PW9566
4	3104 328 17222	Cabinet assy 32PW9576
5	9301 852 00301	Picture tube W76ERF041X044
6	3104 307 96931	Aluminum column right
7	3104 304 21114	LOT support bracket
8	3104 304 23001	Frame for LSP
9	3104 304 23041	Bracket for DAF/DC shift panel
10	3104 307 96891	Rear cover 32PW9556
10	3104 307 96901	Rear cover 32PW9566
10	3104 307 98231	Rear cover 32PW9576
11	3104 308 70381	Locking unit
12	3104 308 78011	Damped hinge
13	3104 304 22661	Knob frame controls
14	3104 304 22671	Window right
15	3104 307 96911	Mains knob
16	3104 304 22681	Window left
17	3104 304 22601	Support for mains switch
18	Not available	
19	3104 304 90371	Glass plate 32PW9556
19	3104 304 90381	Glass plate 32PW9566
19	3104 304 90391	Glass plate 32PW9576
20	3104 307 97801	Cover aluminium column left
21	3104 301 62111	Pin fix aluminium columns
22	4822 502 21359	CRT screw
23	4822 404 31294	CRT fixation VP19100
24	4822 404 31289	Bracket fix degaussing coil (2x)
24	4822 403 70906	Bracket fix degaussing coil (2x)
25	3104 311 03272	EHT cable
26	2422 549 44244	Degaussing coil
27	3104 307 96941	Aluminium column left
28	2422 264 00386	Loudspeaker
29	3104 304 22012	Bottom plate
30	9965 000 07349	Top plate stand
31	4822 402 11183	
32	3104 308 78041	Screw for stand assy
33	9965 000 07348	Steel clip
34	9965 000 07391	Back column part 1 shelf
34	9965 000 07392	Back column part 2 shelf
35	3104 304 22691	Foot right
35	3104 304 22701	Foot left
36	9965 000 07390	Back column part 1 shelf
36	9965 000 07393	Back column part 2 shelf
37	9965 000 07389	Glass plate
38	9965 000 07394	Back column part 2 shelf
	3104 308 78021	Rear leg stand assy
	3104 308 78031	Rear leg stand assy for -/05/19
	4622 009 50772	Mains cord
	4622 009 50782	Mains cord for -/05/57
	3104 328 14471	Mains cord for -/79
	3104 300 12171	Wordmark 32PW9556
	3104 300 12181	Wordmark 32PW9566
	3104 300 12211	Wordmark 32PW9576
	3104 308 77981	Focus cable
	4822 157 11825	Rotation coil
	3104 207 09561	Remote control RC2031/01B
	3104 300 12121	Matchline emblem
	3104 300 12171	Philips emblem 32PW9556
	3104 300 12181	Philips emblem 32PW9566
	3104 300 12211	Philips emblem 32PW9576
	3104 300 20181	Adapter EURO to Cinch/S-VHS for -/57/69/79
	3104 300 20191	Adapter EURO to 3 x Cinch for -/57/69/79

STYLING 338



1	3141 050 00151	Wordmark
2	Not applicable	CRT insert
3	4822 502 14602	CRT screw
4	3139 124 32811	Degaussing coil bracket
5	2422 549 44676	Degaussing coil
5hijk*	8204 000 74682	Degaussing coil
6	3104 307 96741	Mains knob assy
6f*	3104 307 97651	Mains knob assy
7	3104 328 13001	Cabinet assy
7f*	3104 328 13021	Cabinet assy
7hi*	3104 328 13011	Cabinet assy
7j*	3104 328 15301	Cabinet assy
7k*	3104 328 13031	Cabinet assy
8	3141 054 22091	Bracket for mains switch panel
8f*	3139 124 32891	Bracket for mains switch panel
8hijk*	3139 124 32521	Bracket for mains switch panel
9aehijk*	3139 124 33211	Bracket for mains harmonic panel
10	3104 304 21652	Bracket for DAF/DC-shift panel
11	3104 304 22832	Bracket for large signal Panel
12	3104 301 24011	Shielding SSB (bottom cover)
12fhijk*	3104 301 24051	Shielding SSB (bottom cover)
13	3104 301 24002	Shielding SSB (top cover)
14abcdj*	3104 304 22073	Bracket for PIP/Multivoltage panel
14f*	3104 304 22431	Bracket for PIP/DW panel
14hik*	3104 304 23801	Bracket for PIP
15	3104 304 21114	Bracket for LOT/SSB
16	3139 124 36361	Bracket for side I/O panel
17	3104 328 13041	Rear cover assy
17f*	3104 304 22931	Rear cover assy
17hi*	3104 328 13051	Rear cover assy
17j*	3104 304 23941	Rear cover assy
17k*	3104 304 23861	Rear cover assy
18	3139 178 60641	Top control assy
19	3104 307 97181	Top control keypad assy
20fjk*	3139 128 76061	Loudspeaker assy
20	2422 264 00377	Loudspeaker assy
21	9099 291 10017	Subwoofer assy
22	8204 000 74831	Picture tube A80EJX011X129
b*	4622 007 51852	Mains cord
e*	2122 070 98131	Mains cord
ac*	4822 321 11499	Mains cord
d*	4622 004 50191	Mains cord
f*	3104 328 16451	Mains cord
h*	3139 128 75251	Mains cord
i*	3139 128 75291	Mains cord
j*	3139 128 75672	Mains cord
k*	3139 128 75261	Mains cord
	3106 104 24932	Mains cord holder
	3139 124 30411	Light guide
	3139 124 30541	Mains knob shaft
f*	3139 124 32791	Mains knob shaft
	3128 138 60641	Rotation coil
fhijk*	3104 304 21321	Cover plate YPbPr
*a	34PT8419/56R	
*b	34PT8419/57R	
*c	34PT8419/69R	
*d	34PT8419/79R	
*e	34PT8419/93R	
*f	32PT8419/17	
*h	34PT8419/61R	
*i	34PT8419/71R	
*j	34PT8419/77	